

证券代码：300166

证券简称：东方国信

公告编号：2023-022

北京东方国信科技股份有限公司

2022 年年度报告



2023 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人管连平、主管会计工作负责人肖宝玉及会计机构负责人(会计主管人员)余友华声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

一、业绩亏损的具体原因

1、报告期内，受宏观经济及市场环境等影响，部分项目实施进度放缓，验收延迟，公司项目成本增加，毛利率下降。

2、根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》及相关会计政策规定，公司对 2022 年年度商誉等资产进行了减值测试。公司子公司上海屹通信息科技发展有限公司、北京北科亿力科技有限公司、北京东华信通信息技术有限公司以及北京科瑞明软件有限公司全年盈利水平不达预期，对其因并购形成的商誉进行商誉减值测试后，计提了相关资产减值准备 2.8 亿元；此外，报告期内，公司转让英国子公司 Cotopaxi 股权产生投资损失 2,389 万元；转让子公司区块节点股权产生投资损失 1,250 万元；参股子公司摩比万思破产清算，产生投资减值 950 万元；因欧元汇率下降，公司欧元贷款 2,200 万元因早期锁汇产生汇兑损失 2,259 万元。

二、主营业务、核心竞争力、主要财务指标是否发生重大不利变化，是否与行业趋势一致。

1、主营业务及核心竞争力解析：报告期内，公司主营业务未发生重大变化，公司核心技术人员与核心技术未发生重大变动，与行业一致。

2、主要财务指标变动概览：

(1) 全年实现营业收入 228,872.56 万元，较上年同期减少 7.33%；主要系本期受宏观经济及市场环境的影响，部分项目验收延迟导致收入略有下降；及转让英国子公司 Cotopaxi 股权导致合并口径收入减少。

(2) 归属于上市公司股东的净利润-36,113.65 万元，较上年同期减少 219.60%。主要系公司子公司如上海屹通和北科亿力等的经营业绩不及预期，存在商誉减值迹象，本期公司计提商誉减值准备 2.8 亿元。营收下降、成本增加及计提资产减值等综合影响导致归属于上市公司股东的净利润出现了阶段性亏

损。

(3) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 179.91%，主要系公司管理层高度重视现金流管理，加大了预收账款和应收账款的催收力度并加强考核管理，同时公司充分利用供应商的采购付款周期，本报告期的采购付款相应减少。

三、所处行业景气情况，是否存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形

公司所处行业为软件与信息技术服务行业，该行业属于国家重点发展的战略性新兴产业，与国民经济和社会发展息息相关。当前社会数字化进程加速发展，公司深入推进大数据、云计算、人工智能、工业互联网、5G 等新技术在行业的应用，坚定助力客户数字化转型，不存在产能过剩、持续衰退等情形。

四、持续经营能力是否存在重大风险

公司经营目标明确，人员稳定，保持与客户的良好沟通，未来发展前景良好，持续经营能力不存在重大风险。

五、对公司具有重大影响的其他信息

无。

公司 2022 年度报告中对未来的计划和预测，不构成公司对投资者的实质性承诺，提请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

1、客户集中和业务收入季节性波动风险

公司的客户主要集中在电信行业，营业收入主要来自中国联通、中国电信和中国移动，在 2022 年度，来自于三大电信运营商的收入占比 44.75%，对主要客户依赖度仍较强。同时，电信运营商由于采购流程审批、投资预算控制和大型建设项目整体进度等因素影响，合同签订与业务结算一般集中在第四季度，而部分项目支出需公司预先垫付，可能造成季度经营业绩波动。如果未来电信行业的宏观环境发生不利变化，或者电信运营商对大数据相关信息化建设的投资规模下降，将对公司的盈利能力产生影响。针对上述风险，公司拟采取如下应对措施：(1) 坚持互利共赢原则，与客户建立长期的战略合作伙伴关系，持续创新和升级软件产品，以满足客户不断增长的需求，并提高服务质量，更好的服务客户，为客户创造更大的价值；(2) 加大对非电信行业的开拓力度，依托大数据应用技术、品牌优势以及在电信行业积累的丰富经验，向金融、政府、工业、云计算等领域渗透。

2、市场竞争风险

由于大数据、人工智能、工业互联网、云计算等业务领域广阔的市场前景，大量企业进入该行业，行业竞争日趋激烈。互联网巨头进入大数据领域后，凭借良好的知名度和强大的资金实力，其业务得到快速发展。资金实力的不同是导致进入行业的企业产生两极分化的重要原因。阿里巴巴、腾讯、百度等互联网巨头在行业竞争中具有明显的资金优势，有很高的用户信任度。此外，大量创业企业进入产业链各细分领域，不少创业企业有风险投资等机构雄厚的资金支持。市场机会增加的同时，也伴随着参与竞争的企业数量增加，若公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面进一步增强实力，未来将面临市场竞争加剧的风险。针对以上风险，公司拟采取如下应对措施：（1）对市场进行充分调研，深刻理解客户需求，加强项目可行性研究分析，从而控制和分散相关风险。（2）紧跟国际前沿技术，加大研发投入，升级产品结构和产品层次，始终保持技术的领先性。（3）涉足更广阔的业务领域市场，参与更广泛的市场竞争，不断探索全新的商业模式和创新产品，寻找利润增长点。

3、人员及成本增加带来的风险

上市以来公司的营业收入稳健增长的同时公司员工人数也快速增长。作为高科技软件公司，公司运营的主要成本为人工成本。规模快速扩张带来的人员快速增长，同时行业内企业对人才的竞争推高了行业内的整体薪酬水平，使公司各项成本费用大幅增长。如果管理及成本控制不能及时到位，将对公司经营业绩带来一定影响。针对上述风险，公司拟采取如下应对措施：（1）强化人员的增长与业务发展规划及进度的匹配度。（2）公司高度重视成本管理，自上而下彻底贯彻加强成本管理的思想。（3）细化人员和成本费用的预算管理，优化绩效考核方法。（4）探索新业务模式，提升人均效益。

4、技术革新的风险

大数据、人工智能、云计算等相关技术发展快、研发投入大、市场需求多变。如果公司不能持续、及时地关注技术发展的国际动态，持续研发创新，从而无法进行技术和产品升级换代，现有的技术和产品将面临被淘汰的风险。针对以上风险，公司拟采取如下应对措施：（1）公司将紧密跟踪国内外技术走向，及时学习国内外前沿技术；（2）深入调研各行业客户的实际需求，加大研发投入，加强专业人才引进，加深与国际知名 IT 企业、国内著名高校、研究所的合作与交流，提升公司专业技术水平。

5、规模扩张导致的管理风险

公司上市以来收入快速增长，经营规模、业务范围和人员规模不断扩大，对企业管理体制、理念和方法等方面提出了更高的要求，如果公司管理水平不能及时适应规模迅速扩张的需要，将削弱公司的市场竞争力，存在规模迅速扩张导致的管理风险。针对上述风险，公司拟采取如下应对措施：（1）上市至今，公司基本完成了人才储备工作，未来将结合业务发展科学配备人员，并不断优化人员结构，提高人

员的综合素质和工作绩效；（2）公司通过优化组织结构、全面预算管理、完善绩效考核、提高企业信息化管理水平，并不断完善各项制度，细化内部控制制度，提高管理效率；（3）公司对管理层加强培训与学习，提高管理素质和决策能力，并引入外部管理人才、聘请行业专家和顾问，积极学习先进的管理理念与方法，使企业管理更加制度化、规范化、科学化。

6、外延发展带来的整合及商誉减值风险

上市以来公司通过投资、并购等方式实现了战略业务板块的快速布局。未来可能会出现标的的项目业绩未达预期、商誉减值的风险等。针对上述风险，公司认真加强子公司的财务和内控管理，及时发现风险并正确应对。公司将本着合作共赢的观念，充分尊重两家公司文化差异，加强沟通。在符合公司总体利益的前提下，对子公司针对性地推出合理有效的激励措施。在保持收购子公司团队稳定的基础上，将东方国信规范、高效的管理模式及运营机制逐步引入子公司，统一财务管理体系，加强内控制度建设，建设企业文化等措施，较快、平稳的实现双方的整合。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	58
第五节 环境和社会责任.....	73
第六节 重要事项.....	75
第七节 股份变动及股东情况.....	99
第八节 优先股相关情况.....	105
第九节 债券相关情况.....	106
第十节 财务报告.....	110

备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 经公司法定代表人签名的 2022 年年度报告文本原件。
- (五) 其他相关资料。
- (六) 以上备查文件的备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、本公司、母公司	指	北京东方国信科技股份有限公司
上市	指	公司股票在深圳证券交易所挂牌交易
股票、A 股	指	本次公开发行的每股面值人民币 1.00 元的人民币普通股
元	指	人民币元
报告期、本年度	指	2022 年度
审计机构	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
股东大会	指	北京东方国信科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京东方国信科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京东方国信科技股份有限公司监事会
东方国信有限	指	北京东方国信电子有限公司，本公司前身
江苏国信	指	江苏东方国信工业互联网有限公司
北科亿力	指	北京北科亿力科技有限公司
屹通信息、上海屹通	指	上海屹通信息科技发展有限公司
炎黄新星	指	北京炎黄新星网络科技有限公司
Cotopaxi	指	Cotopaxi Limited
厦门图扑	指	厦门图扑软件科技有限公司
区块节点	指	北京区块节点科技有限公司
海芯华夏	指	海芯华夏（北京）科技股份有限公司
锐软科技	指	北京锐软科技股份有限公司
宁波双平	指	宁波梅山保税港区双平投资合伙企业（有限合伙）
高鹏资本	指	新余高鹏资本投资管理合伙企业（有限合伙）
宁波德昂	指	宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）
国信高鹏大数据基金	指	新余高新区国信高鹏大数据投资合伙企业（有限合伙）
德昂世纪	指	北京德昂世纪科技发展有限公司
北京顺诚	指	北京顺诚彩色印刷有限公司
贰零四玖	指	北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司
德昂互通	指	北京德昂互通互联网有限公司
山西联启	指	山西联启科技有限公司
中国东盟	指	中国-东盟信息港股份有限公司
千禾公司	指	北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司
东方江源	指	东方江源（北京）智能科技有限公司
新泰国信	指	内蒙古新泰国信科技有限公司
内蒙国信	指	内蒙古东方国信科技有限公司
南岭云科	指	北京南岭云科数据科技有限公司

赛博时空	指	北京赛博时空科技有限公司
东云睿连	指	东云睿连（武汉）计算技术有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	东方国信	股票代码	300166
公司的中文名称	北京东方国信科技股份有限公司		
公司的中文简称	东方国信		
公司的外文名称（如有）	Business-intelligence of Oriental Nations Corporation Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	BONCloud		
公司的法定代表人	管连平		
注册地址	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼 7 层 101		
注册地址的邮政编码	100102		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼东方国信大厦		
办公地址的邮政编码	100102		
公司国际互联网网址	http://www.bonc.com.cn		
电子信箱	investor@bonc.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘彦斐	蔡璐
联系地址	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼 东方国信大厦	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼 东方国信大厦
电话	010-64392089	010-64392089
传真	010-64398978	010-64398978
电子信箱	investor@bonc.com.cn	investor@bonc.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	冯万奇 曾旭

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国银河证券股份有限公司	北京市西城区金融大街 35 号国际企业大厦 C 座	王飞、张悦	2020 年-2023 年

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	2,288,725,591.27	2,469,646,423.95	-7.33%	2,088,489,498.23
归属于上市公司股东的净利润（元）	-361,136,453.67	301,962,926.86	-219.60%	301,855,719.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-372,997,037.39	265,512,358.79	-240.48%	228,622,243.17
经营活动产生的现金流量净额（元）	327,572,401.55	117,025,936.03	179.91%	434,173,673.61
基本每股收益（元/股）	-0.31	0.27	-214.81%	0.29
稀释每股收益（元/股）	-0.31	0.27	-214.81%	0.29
加权平均净资产收益率	-5.40%	4.71%	-10.11%	5.33%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	8,072,470,610.52	8,632,037,237.89	-6.48%	7,382,050,444.76
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,501,295,252.62	6,862,353,600.74	-5.26%	5,800,216,114.14

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	469,586,567.04	422,926,517.42	532,453,180.50	863,759,326.31
归属于上市公司股东的净利润	41,395,602.37	17,729,561.34	48,914,271.34	-469,175,888.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	29,248,891.89	10,565,566.85	45,208,529.84	-458,020,025.97
经营活动产生的现金流量净额	-336,422,281.35	-100,275,547.67	168,769,894.16	595,500,336.41

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-50,861,977.24	-17,521,968.47	-283,088.58	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	59,484,994.32	47,489,416.01	80,251,366.40	
委托他人投资或管理资产的损益	7,743,262.82	4,179,849.57	1,590,758.83	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		12,256,719.25	1,292.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-274,509.25	-2,036,898.85	5,915,183.56	
减：所得税影响额	3,344,632.03	7,442,782.58	12,287,877.20	
少数股东权益影响额（税后）	886,554.90	473,766.86	1,954,159.05	
合计	11,860,583.72	36,450,568.07	73,233,476.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

1、数字经济相关政策不断加码，拥抱数字文明，创造国家发展新动能。

当今世界主要国家都将数字经济作为培育经济新增长点、谋求竞争新优势的首选方向。我国的数字经济体量已经位居全球第二，数字经济规模占到经济总量的40%左右。党的十八大以来，习近平总书记多次就数字中国建设作出重要论述、提出明确要求。习近平总书记主持的十九届中共中央政治局第三十四次集体学习的主题，就是围绕推动我国数字经济健康发展。党的二十大报告对推进数字技术创新、深化数字化转型、建设数字中国提出了更高要求。去年以来国家接连印发的推动数字经济发展的中长期规划、指导意见等政策文件。

2022年初，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，这是指导“十四五”时期各地区、各部门推进数字经济发展的“行动指南”。2022年6月，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，给出了数字政府建设的时间表、路线图、任务书。2022年9月，《国务院办公厅关于印发全国一体化政务大数据体系建设指南的通知》，明确了全国一体化政务大数据体系建设的目标任务、总体框架、主要内容和保障措施，重点从统筹管理一体化、数据目录一体化、数据资源一体化、共享交换一体化、数据服务一体化、算力设施一体化、标准规范一体化、安全保障一体化等八个方面，组织构建全国一体化政务大数据体系，推进政务数据依法有序流动、高效共享，有效利用、高质赋能，为营造良好数字生态，提高政府管理服务效能。2022年12月，中共中央、国务院印发《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》，又称“数据二十条”，系统性布局了数据基础制度体系的“四梁八柱”。2022年12月，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定（征求意见稿）》（或称《暂行规定》）。《暂行规定》指出，数据资源根据内部使用或对外交易两种用途，分别计入无形资产或存货，数据资产价值均以成本进行初始计量。数据资产入表有望为促进释放数据要素价值和市场潜力提供较强内生动力。2023年全国两会召开前夕，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，布局了“2522”整体框架，为数字中国建设提供了根本遵循。其中明确，到2025年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局。

上述系列政策文件的出台是推进国家数字经济发展的的重要举措，为下一阶段数字经济建设指明了方向，数字中国建设体系化布局将更加科学完备。

根据IDC对中国数据规模的预测，随着互联网用户的增加和数字基础设施普及速度的提升，中国将成

为数据量增长最快地区，预计每年将以30%的增速提升，从2018年的7.6ZB（约占全球比重23.4%）增长至2025年的48.6ZB（约占全球比重27.8%），并在2025年成为全球最大的数据区域。作为数字经济时代的关键生产要素，数据具有可复制、非消耗、边际成本接近于零等新特性，打破了自然资源有限供给对增长的制约，能够为经济转型升级提供不竭动力。同时，数据对其他生产要素具有放大、叠加、倍增作用，可以推动资源快捷流动、市场主体加速融合，提升经济社会各领域资源配置效能。

目前，在我国数字经济发展过程中，尚有“瓶颈”存在——各个领域的海量数据难以实现跨部门、跨系统、跨区域共享，这些数据壁垒在一定程度上阻碍了数字化转型的进程，也难以形成整体合力。而利用大数据等技术优势，打破“数据孤岛”、“数据烟囱”等数据壁垒，恰恰是东方国信的优势所在。公司深耕电信运营商、金融、工业、政府等领域20余年，形成了完整的跨行业跨领域大数据综合治理能力，数据的海量处理能力和可靠的处理效率，应对PB级数据也可做到游刃有余，实现了大数据技术到数据价值的变现通路。公司将把握机遇，利用自身优势助力各行业客户数字化转型和我国数字经济的发展。

2、科技创新重要性日益凸显，信创产业加速推进

信创即信息技术应用创新产业。信创产业的本质是发展国产信息产业，旨在实现“自主可控、安全可靠”的发展目标，同时也是国家经济数字化转型、提升产业链发展的关键。十四五期间，国家把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，颁布多项政策完善信创落地顶层规划。

2022年6月23日，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，提出“加快数字政府建设领域关键核心技术攻关，强化安全可靠技术和产品应用，切实提高自主可控水平”。2022年8月23日，国资委召开中央企业关键核心技术攻关大会，提出“集中力量攻克一批关键核心技术产品”，“全力保障重点产业链供应链安全稳定”。2022年9月6日，中央全面深化改革委员会第二十七次会议中审议通过了《关于健全社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制的意见》等重要政策，强化国家战略科技力量，大幅提升科技攻关体系化能力，更是给信创产业的发展注入了强心针。2022年9月国资委下发79号文，规定所有国企央企须在2027年完成信创全替代，有效提振信创市场空间。在国家层面政策的引领下，地方政府也相继出台支持性政策，助力信创产业持续发展。

根据国家战略，信创事业分三步走（2+8+N），首先在党和政府机构落地，其次扩展到金融、电信等8个国计民生的行业，最后其他行业。在组织属性方面，党政机构、事业单位走在前列，央国企紧随其后，最后是民营企业。当前科技自立自强被国家高度重视，强调本土科技创新的重要性日益凸显。党的二十大报告强调，要加快实施创新驱动发展战略，加快实现高水平科技自立自强，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。提振行业信心的同时凸显了信创产业的重要性以及国家推进自主信息产业的坚定意志，也预示着2023年信创产业将迈入关键发展期。东方国信成立以来一直坚持自主研发和技术创新，积极融入信创产业生态，助力企业数字化转型，未来

将在国产之路上持续贡献自己的力量。

3、人工智能技术是推动人类文明进步和社会变革的重要力量

人工智能大模型是“大数据+大算力+强算法”结合的产物，是集成大数据内在精华的‘隐式知识库’，也是实现人工智能应用的载体。近些年，国内外在大模型技术研究上不断取得突破，最近ChatGPT的出现并体现出了惊人的能力，更是让人们体会到了人工智能发展的重要意义。在过去几年中，AI技术已经应用于各个领域，如金融、电信、工业、医疗、教育、交通、农业等，为人类社会带来了许多便利和改善。AI技术也成为了许多企业竞争的核心竞争力，带来了巨大的商业价值。

2017年，国务院发布了《新一代人工智能发展规划》，明确了到2020年、2030年和2050年的三个阶段性目标，为人工智能的发展提供了政策支持和发展方向。2022年9月，上海发布《上海市促进人工智能产业发展条例》。2023年2月13日，北京市经信局发布《2022年北京人工智能产业发展白皮书》，系统性展示北京在构筑全球人工智能创新策源地和人工智能领军城市过程中的创新成果和实践经验。2023年1月，成都市新经济发展委员会发布关于《成都市新一代人工智能产业发展规划（2022—2025）》的政策解读。各级政府出台了一系列的政策措施，包括加大对人工智能的投资、支持人才培养、建设人工智能产业园区等，为人工智能的发展提供了有力的保障。

近年来，随着计算机技术的不断进步和应用领域的扩大，全球人工智能市场正在快速发展。到 2022 年人工智能市场规模已达 1290 亿美元，其中中国市场规模达到130.3亿美元，超过全球市场规模的十分之一。未来2022-2026年，中国人工智能市场预计将以 19.6%的年复合增长率稳步发展，2026 年将有望超过 266.9 亿美元。东方国信自主研发了功能完备的人工智能产品体系，并在客户中有成熟的应用。未来东方国信将充分利用公司在大数据技术及垂直领域Know-how优势，用海量高质量的垂直数据集训练出在垂直领域和特定场景上更具深度、更细致、更精准的和行业大模型和垂直小模型，并令模型在不断调优迭代中越做越好，从而帮助看客户实现产品和业务创新，推动AI生态的持续完善。

4、工业互联网落地成效显著，助力实体经济提质增效

自2017年11月《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》印发以来，工业互联网正式上升为国家战略。经过多年的实践摸索，我国工业互联网从无到有，建成网络、平台、安全三大体系，体系化发展位居全球前列。在数字化浪潮下，工业互联网已应用于45个国民经济大类，产业规模超万亿元。近几年，我国工业互联网从点到面、从上到下已经从“星星之火”到“燎原之势”，政策体系从国家层面到各地方政府渐趋完善。2022年1月，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，实施产业链强链补链行动，加强面向多元化应用场景的技术融合和产品创新，提升产业链关键环节竞争力，完善5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系。2022年2月，国务院发布《“十四五”国家应急体系规划》，实施“工业互联网+安全生产”融合应用工程，建设行业分中心和数

据支撑平台，建立安全生产数据目录。2022年12月，中共中央、国务院发布的《扩大内需战略规划纲要（2022—2035年）》提出深入实施工业互联网创新发展战略，促进数据、人才、技术等生产要素在传统产业汇聚，推动企业加快数字化改造。为了响应国家号召，各省市积极推动工业互联网行业的发展，，例如，2022年10月贵州省发布的《贵州省新型基础设施建设三年行动方案（2022—2024年）》提出加快推进工业互联网标识解析二级节点建设，在重点领域打造一批具有全国影响力的工业互联网平台。大力推动开发区数字化建设，支持有条件的开发区建设工业互联网示范区、“5G+工业互联网”融合应用先导区。

我国工业经济规模大、数字经济规模位居全球第二，融合发展优势突出，工业互联网将成为融合发展的重要手段。经过5年多的发展，我国工业互联网的网络、标识解析、平台、安全等体系已初具规模，为工业企业的互联互通奠定了基础，有效服务工业企业的数字化转型，为新型工业化提供了有力支撑。工信部提出，将深化“5G+工业互联网”融合应用，推动工业互联网向工业园区推广应用，打造一批5G全连接工厂，建设一批全球领先的智能工厂、智慧供应链。工业互联网市场空间巨大，发展前景广阔。截至2022年底，我国工业互联网市场规模已突破万亿元。随着人工智能、数字孪生、元宇宙等技术的发展，数据+算力+算法”将成为新的智能生产力，工业互联网的发展趋势是智能化、高端化和生态化。东方国信在工业互联网领域已有领先和完善的布局，已经连续多年进入国家级工业互联网双跨平台之列。未来公司将持续促进工业互联网平台的应用和普及，构建平台生态化，力争成为具有国际影响力的工业互联网平台。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务介绍

公司主营业务是为客户提供企业级大数据、人工智能、云计算、工业互联网等平台、产品、服务及行业整体解决方案。在技术产品方面，基于大数据、云计算、人工智能、工业互联网、5G 和机器学习等前沿技术提供包括数据采集、数据存储计算、数据分析挖掘、数据应用、数据治理管控、云基础服务与应用开发平台相关技术产品；在行业解决方案方面，基于公司多年的业务经验积累为通信、金融、工业、政府与公共安全等行业客户提供解决方案与技术服务，帮助客户形成高质量的数据资产、发掘数据深层次价值、提升 IT 资源利用率及服务能力，从而获得更高的生产效率和经营效益，助力企业数字化转型。

1、东方国信六大技术产品体系（仅列举具有代表性的产品）

（1）数据库及大数据开源系统产品线

东方国信研发了具有完全自主知识产权、安全可控的大数据技术产品，涵盖 CirroData 高性能分布式数据库、企业级大数据平台 BEH、B-SCOP 服务能力开放平台、实时计算决策引擎产品 B-RCDE、实

时事务数据采集产品 B-RTDA、B-Spider 数据采集器等产品。这些产品已经在众多行业客户中得到了广泛与成功的应用。

（2）工业互联网产品线

东方国信工业互联网平台 Cloudiip 完全由东方国信自主研发打造，在深度服务炼铁、热力、电力、能源、轨道交通、汽车、机械制造等行业的同时，面向资产管理、能源管理等工业领域和空压机、工业锅炉等重要设备，优化设备管理、研发设计、运营管理、生产执行、产品全生命周期管理和供应链协同，形成覆盖研发、生产、管理和服务领域的智能制造全面解决方案。

（3）公有云产品线

东方国信云 BONCLOUD 是依托公司先进的云计算技术和多年沉淀丰富的软件产品，结合优质数据中心资源，在深入理解政府、运营商、互联网、传统企业不同场景业务需求的基础上，全力打造的云服务平台，平台提供弹性计算、存储，网络、CDN 等安全稳定的云计算资源。

（4）数据科学及人工智能产品线

东方国信面向市场需求，融合 BI 构建、交互式探索、SPSS、人工智能与深度学习等产品和技術，依托云平台架构，开发 2B 和 2C 产品。

①图灵引擎 Turing Turbo: 这是一款一站式的人工智能平台，是面向数据科学家、数据工程师和业务分析师的完整企业级 AI 解决方案。产品富含 SPSS 原生优质算法，集数据连接、数据探索、特征工程、算法实现、模型开发、模型发布及管理为一体，为团队和个人提供了一个协作的项目空间，极大提高工作效率，帮助企业快速实现 AI 与业务的融合。

②图灵联邦 Turing Topia: 图灵联邦（turingtopia.com）是东方国信打造的集竞赛、数据集、模型一体化的数据科学社区平台，汇聚了各类资源、工具、数据以及数据工程师。除竞赛社区外，公司产品还包括图灵培训、图灵众包，图灵实验室和图灵云等。

（5）数据工具及数据应用产品线

①数据治理平台 BDG: 帮助客户建立企业级数据中心，自上而下开展大数据治理，利用数据治理平台提供的基础能力，将企业数据集成整合，实现数据的统一管控和精细化管理，保障数据资产质量。支持海量数据应用，推动企业大数据分析，挖掘数据潜在价值，为企业战略决策、业务系统、风险管控等提供有力支持。

②数据云: 数据云能够帮助企业摆脱大数据环境下传统系统架构开销高、产出低的困境，通过构建数据生产和服務一体化平台，重构数据供给体系，以数据驱动业务创新，实现降本增效。

③营销云: 营销云定位于打造整合全渠道资源，数字驱动的一站式智能营销管理云平台，实现从客户洞察、活动策划、营销策略匹配、活动执行、效果评估的智能营销闭环流程。帮助企业在合适的渠道、

合适的时间为目标用户推荐合适的产品，实现数据驱动型的标靶营销模式，让营销变得高效、智能、简单、精准。

④绩优云：围绕企业战略转型和人力资源价值提升，整合多域数据，依托大数据应用，为管理者提供精准、实时的人力资源配置和管理；为员工提供全面、及时和个性化的服务；为“选育用留”工作提供决策依据与手段。

⑤数据可视化产品：数据可视化产品覆盖了报表、即席查询、联机分析处理、自助式分析页面构建、分析应用共享等典型大数据展现场景的工具，帮助企业用户提升大数据环境下的数据获取能力、决策支持能力、个性化自助能力以及分享协作的能力。

(6) 地理信息系统及视频管理产品线

①城市智能运营中心（IOC）：产品基于东方国信大数据核心技术和平台，支持城市视频、地理信息、三维数据、物联网、政务结构化和非结构化等异构数据的统一汇聚、接入，通过大数据支撑平台对接入的 6 大类城市数据进行“汇聚、分析、管控、应用、展现”，实现对城市数据价值的挖掘，实现城市更精细化的管理、最终以大屏、领导桌面、移动端三种终端作为展示平台。

②城市智能视频大数据平台：采用视频图像识别引擎等技术架构，实现城市视频数据的接入整合、管理分析、挖掘研判以及应用展示。具体可应用于视频监控、人像识别、车辆识别、事件分析、运营巡检等系统。

2、东方国信行业解决方案体系（仅列举具有代表性的解决方案）

东方国信经过 20 余年在通信、金融、工业、政府与公共安全等行业领域的深耕，积累了数量众多，涵盖从数据、产品、平台应用到服务的全套行业解决方案。

（1）通信领域：公司面向运营商的企业运营管理、市场营销、经营决策、客户服务等主要业务领域提供的行业产品为经营分析系统、精准营销系统、维系挽留系统、渠道协同系统、客户感知系统、不良信息治理分析系统、业务支撑中台系统、智慧人力智慧审计系统、智慧反诈等解决方案，已广泛应用于三大运营商总部以及省分公司。

（2）金融领域：当前，公司已在金融行业形成了移动互联网金融平台、金融大数据平台、金融实时决策平台、金融数据治理平台、金融云计算平台、金融 BI 应用平台、金融互联网核心系统、金融智能营销平台、金融智能风控平台、Ares 技术开发平台等产品及解决方案，成功服务近 300 家银行与金融机构。

（3）工业领域：公司面向工业领域提供的重点产品包括：

①工业互联网平台(Cloudiip): Cloudiip 作为跨行业、跨领域的综合性工业互联网平台,其核心技术和产品完全自主研发、安全可控,向工业用户提供设计、仿真、生产、管理、服务全生命周期的一体化解决方案。

②能源管理平台:能源管理平台使用物联网、通讯、大数据分析等技术,采集生产现场水、电、气等仪表数据,传感器及智能网关数据,以及自控系统数据,建设统一的能源管控中心,实现能源数据的采集、分析和反馈指导,助力企业节能、减排、降耗。

③炼铁智能互联平台:旨在实现炼铁企业内高炉的监测、体检、对标以及在线的学习咨询分析功能。

④设备资产管理平台(EAM):搭建基于大数据分析的资产全生命周期管理系统,捋顺资产管理过程中投资、建设、使用、报废等过程中的关联关系,建立健全资产的监督管理机制,实现资产“账实相符、账证相符、账账相符、账表相符”。

⑤以及空压机管理平台、安全生产管理平台等。

(4) 政府与公安领域:公司政府领域主要面向整个城市提供智慧城市整体解决方案,同时面向各委办局提供专业领域解决方案。

①智慧公安大数据平台:以公安大脑为核心,以实战为导向,以注智为服务模型,实现对各类风险隐患的敏锐感知、精确预警。打造多功能集成,多警种联动,多手段汇聚的合成作战指挥平台,为公安机关侦查破案,打击、预防犯罪等提供有力技术支撑。

②智慧旅游大数据平台:通过建设 1 个旅游大数据支撑平台、3 个业务平台、N 个应用系统,从而实现“智慧旅游公共服务、智慧旅游行业监管和智慧旅游业态运营”的均衡发展。

③智慧交通大数据平台:是大数据,云计算等信息技术在交通运输领域的应用,构筑全天候智慧城市交通运输运行监测网络和安全体系,加强覆盖城市道路全区域、无盲点智能实时监测以及应急指挥能力,提高城市交通运输安全事故和突发事件的应急处置能力和快速反应能力。

④智慧城市领域相关应用:在智慧城市领域,东方国信率先提出城市智能运营中心(IOC)的概念,东方国信城市智能运营中心是在智慧城市框架下,综合运用云计算、大数据、物联网等现代信息技术,基于城市大数据实现城市治理体系升级转型的集成化、综合性产品,可实现数字化、网络化和智能化地掌控城市运行状态,实现城市精准管理、治理、服务与调度,实时、科学地评价城市建设效果、城市管理效率、城市治理成效,在提升政府效能的同时,为企业和公众提供高效、便捷的个性化信息服务。

⑤以及互联网+政务、社保大数据平台的政府应用产品。

三、核心竞争力分析

公司是一家技术驱动型的大数据高科技企业，本年研发支出总额为 5.92 亿元，通过持续的研发投入进一步提升了公司面向多行业的软件产品竞争力及技术服务能力。通过一系列的核心技术研发让东方国信成为行业内少有的完全以自主研发为手段强势打造技术竞争优势的高科技企业，本报告期，公司核心技术人员及核心技术未发生重大变动，核心技术人员规模有所扩大，主要系引进了在大数据技术、大数据行业应用、云计算、工业互联网、人工智能、5G 等领域的高端技术人才，进一步提升了公司技术研发实力和创新能力。

1、完整且自主可控的业界领先新一代 IT 技术体系

东方国信专注于大数据业务领域二十年，通过二十年自主研发沉淀，目前形成了以数据计算技术为核心的、完全自主可控的五大技术体系。公司产品在诸多领域已成功替代 IOE 产品，具备取代国外软件厂商的实力。

(1) 大数据技术体系：在大数据系统及工具技术领域，公司具有面向拥有大量数据的客户提供采集、存储、建模、分析、挖掘、展现为一体的数据平台建设及运维服务能力，所涉及的大数据系统、数据库、工具和应用软件栈均为公司自研；具有多模态数据采集、存储、计算和服务的技术积累，可面向不同应用场景提供多种计算引擎服务的能力，以满足不同类型、不同时效数据计算需求；具有企业级数据质量、数据资产及数据安全能力，并可实现跨域跨机房的多中心数据运营管理。

在大数据应用技术领域，面向以业务为核心的企业提供 O2O 线上线下一体化、自动化、智能化大数据应用系统建设服务。可快速实现中台与后台系统间的业务和数据的贯通；通过软件定义方式规范线上业务流程制定；通过数据驱动的理念和技术帮助企业打通多渠道产品销售与服务触点；具备电子商务平台、移动 APP 应用等线上系统开发能力；具备位置服务、与第三方支付对接、二维码等能力；具备面向终端用户的大型资讯类移动 APP 应用运营能力。

(2) 人工智能技术体系：面向电信运营商、金融、保险、工业、科研机构等企业客户，针对数据科学和人工智能应用开发难度大、成本高、效率低，以及模型不能溯源，数据不能贯通，能力不能随需调用，算力不能统一管理等问题，为数据科学和人工智能算法工程师、数据开发工程师和业务人员提供一站式协同多租户云平台，打通不同工种之间的沟通和协作壁垒，提高数据科学、人工智能应用开发效率。通过自动学习技术结合低代码方式实现深度学习模型的低门槛、高质量开发；利用高性能通信协议关键技术提升大规模深度学习模型训练效率；通过深度学习模型编译和裁剪技术实现云边异构算力的自动化适配，打通云上智能与边缘边智能的自动化协同。具有视频、图像、文本和语音的人工智能算法解析和应用系统开发和建设能力，能够与企业级大数据应用系统融合并利用人工智能赋能应用。

(3) 云计算技术体系：面向拥有大数据管理需求的政府部门、行业客户提供公有云、私有云、混合云平台建设与运维服务，解决应用系统和大数据上云难题。公司具备行业公有云、企业私有云及混合云建设能力；依托自建云计算数据中心，全面提供 IaaS、PaaS、SaaS 各层标准化公有云服务产品，网络资源一跳接入国家级互联网骨干直联点，汇聚和疏通区域乃至全国网间通信流量，能够为公有云客户提供优质的网络服务。支持裸金属服务（Bare Metal Server，BMS），可提供专属的云上 GPU 物理服务器，并支持 ARM 结构 CPU 服务器，为关键应用系统、高性能计算、AI 和大数据等业务提供充沛的计算性能。帮助企业实现应用云化快速迁移；国内率先实现云化异构数据存储计算能力；国内率先实现基于多租户的云化应用构建能力。

利用云原生技术对公司既有大数据、人工智能、工业互联网和 5G 通信软件进行增强，在东方国信云上实现数据驱动工具和应用的 SaaS 化改造；融入 DevOps 理念和流程化管理方式，提供开发者、运维者和运营者统一应用组装平台，简单化和自动化完成应用发布、交付和运维管理。利用云链路平台监测和分析上述平台软件及应用运行的健康状态，以链路方式分析和预测问题并给出有效解决措施。

(4) 工业互联网技术体系：基于“大数据+工业”的创新模式，并融合了云计算、物联网、大数据、移动互联、人工智能等前沿技术。平台集工业数据采集、接入、计算、存储、服务、开发、应用于一体，紧紧围绕为客户创造价值的理念，以数据为基础，以设备管控和工艺优化为核心，实现了覆盖炼铁、水泥、电力、能源、制造等跨行业的成熟解决方案，同时覆盖了物料配方优化、生产过程管理、设备故障诊断、工艺流程优化、产品质量控制、服务效能提升等工业核心领域。

(5) 5G 技术体系：东方国信面向 5G+工业互联网战略发展需要，自主研发 5G 小基站、5G 核心网、5G 边缘设备（智能网关、机器人）、MEC 边缘计算平台。通过 5G 小基站、5G 核心网为行业客户提供 5G 专网，采用 5G 边缘设备实现传感器数据、视频数据的采集、通过 MEC 边缘计算平台将资源、计算、应用下沉到企业边缘。通过 5G 网络，5G 边缘设备，MEC 边缘计算平台，结合国信的工业互联网平台 Cloudiip，实现云边网端协同一体化，提供基于 5G 行业专网的 5G+工业互联网整体解决方案。

2、跨行业海量数据融合治理、加工和服务能力

作为独立第三方数据处理和加工专业公司，东方国信承建系统平均每日处理数据 3 万亿条+，帮助客户查询数据量达到 70 万亿条+，所建的大数据平台节点最大规模超过 3 万，实时响应时间达到毫秒级别。利用公司自研成果数据治理和服务专业化工具套件，以及多年大型数据仓库建模理论和经验，依托公司 CirroData 行云数据库系统和大数据技术体系，打造为“数据云”平台产品。从而形成了完整的跨行业跨领域大数据综合治理能力，数据的海量处理能力和可靠的处理效率，应对 PB 级数据也可做到游刃有余,实现了大数据技术到数据价值的变现通路。

3、运用新技术和新理念赋能传统行业应用能力

(1) 将人工智能与电信运营商、智慧城市、金融等业务应用紧密结合。运用机器学习算法深入分析运营数据，及时发现经营问题并调整经营策略；运用深度学习算法加强电信运营商对非结构化数据的分析，在保障准确率的基础上极大地降低了人力成本，提升电信运营商在 IT、管理、市场、网络、营销及安全等各个环节的效率；将人工智能算法与城市场景结合，通过视频监控与识别技术，让城市生活更加安全便捷。

(2) 将大数据分析挖掘建模能力与工业各行业深度融合。

(3) 将低代码开发（Low-code development）理念和技术引入工业互联网领域。

(4) 以线上线下双平台机制破解人工智能场景碎片化问题。东方国信适时推出“图灵联邦”和“图灵引擎”两款产品实现人工智能落地。

4、丰富多样的行业和领域大数据端到端解决方案

公司在通信大数据平台基础上持续深化，在“数据云”和“图灵引擎”两款产品基础上，推出面向数据中台和 AI 中台战略规划的解决方案；深挖数据价值，并利用人工智能技术对客户业务赋能，形成了 AI+经营决策、精准营销、客户服务、网运等一系列 AI+业务解决方案，助力运营商传统业务的持续创新及管理、运营、服务精细化水平的提升；金融和保险领域，营销云，客户洞察、精准营销、客户画像等系统全面落地开花，成功拓展多个重要客户，帮助客户实现数字化转型，实现了深度和广度的双重突破，取得了良好的口碑；民航领域，利用公司多年积累的大数据技术能力，成功落地机场智能数据平台，民航政务信息系统，实现民航领域的突破；港口领域，危险货物管理系统、港口大数据平台，在国家多个重要港口落地，帮助客户提升大数据及智能化水平；智慧城市领域，持续推动 IOC 解决方案落地，项目覆盖全国 20 余个重点省市及地区，并成功建设了在北、上、广、深等标杆性项目；在数字政府方向，获得华为“认证服务解决方案伙伴优选级”（优选级 CSSP）及“华为优选解决方案伙伴”认证；公安领域取得重大突破，立足东方国信大数据产品及技术体系，在公安全结构化数据处理与数据应用体系、视频大数据与智能 AI 应用体系、作战指挥、治安管理以及“互联网+”警务等方面实现落地，全面服务于公安领域“打、防、管、控、服”为东方国信进军公安领域打下坚实基础；东方国信 Cloudiip 工业互联网平台连续入选国家十大跨行业跨领域工业互联网平台，并承建了多个区域工业互联网平台。在冶金、电力、能源、炼铁、汽车制造、通用设备等专业领域成功落地。

5、常年服务于行业大客户积累的实施经验和能力

东方国信深耕企业及政府信息化领域二十余年，对各个行业企业及政府客户的业务形态、业务需求、工作模式有着深刻理解和丰富的经验。公司在业内率先实现大数据+行业战略布局，业务布局覆盖通信、金融、政府、工业、公共安全等领域，服务近千客户。公司服务于 300 多家银行，移动银行占有率全国第一。电信、金融、政府等领域客户的业务复杂、数据量巨大，IT 系统众多，客户大数据建设的试错

成本很高，故对大数据厂商要求极为严格。经过二十多年来各类大型信息化项目的锤炼，东方国信建立了完善的三级客户服务体系，从人员组织、项目过程管控、技术支持、代码及文档规范性等多个方面保障客户项目稳定运行，同时设立了多种服务响应方式，能够为客户提供远程技术支持服务、现场技术支持服务、专职技术团队、咨询服务等技术支持服务。保证客户项目高效率、高质量交付。公司凭借领先的技术和解决方案为客户的经营发展发挥了重要作用，赢得了客户的信任和认可，与客户建立了长期的战略合作关系。

6、新增无形资产情况

截至报告期末，公司（含子公司）共已取得软件著作权 1110 项，专利权 73 项。本报告期内，公司统计新增软件著作权 120 项，新增专利 16 项。公司新增软件著作权及专利权情况如下：

序号	软件著作权名称	所属公司
1	智能化煤矿综合管控平台 V1.0	东方国信
2	BEH Cloud Dev Platform【简称：BCDP】V1.0	东方国信
3	基于 RDMA 的大数据作业适配软件 V1.0	东方国信
4	服务器智能省电控制软件 V1.0	东方国信
5	MEC 边缘计算管理平台【简称：MEC 平台】V1.0	东方国信
6	基金运行风险预警系统【简称：基金风险预警】V1.0	东方国信
7	医保精算系统【简称：医保精算】V1.0	东方国信
8	政策仿真模拟平台 V1.0	东方国信
9	医疗保障宏观决策大数据应用系统【简称：医疗决策大数据系统】V1.0	东方国信
10	科技系统运行情况报送子系统【简称：非现场科技报表系统】V1.0	东方国信
11	支付清算风险信息报送子系统【简称：行内风险信息报送系统】V1.1	东方国信
12	金融基础数据报送子系统【简称：基础数据采集管理系统】V1.0	东方国信
13	数据地图平台【简称：数据地图】V1.0	东方国信
14	Cloudiip-IoT 物联平台【简称：Cloudiip-IoT】V1.8.0	东方国信
15	CiiroData 分布式分析型数据库管理系统【简称：CiiroData OLAP】V2.15.0	东方国信
16	日志数据库系统【简称：CiiroData LogDB】V1.0	东方国信
17	ISeeVideo 系统【简称：ISeeVideo】V1.0	东方国信
18	ISeeOCR 软件【简称：ISeeOCR】V1.0	东方国信
19	CVLab 平台【简称：CVLab】V1.0	东方国信
20	东方国信数据标注平台【简称：标注平台】V1.0	东方国信
21	自然语言处理系统【简称：NLAP】V1.0	东方国信
22	Cloudiip-AIRobot 智能巡检机器人软件【简称：Cloudiip-AIRobot】V1.0	东方国信
23	5G 核心网系统平台【简称：5GC】V1.0	东方国信
24	CirroData PL/SQL 开发平台【简称：SQLDeveloper】V2.14.0	东方国信

25	CirroData 分布式分析型数据库管理系统【简称：CirroData OLAP】V2.13.0	东方国信
26	CirroData 数据传输服务平台【简称：CDTS】V2.14.0	东方国信
27	CirroData 管理运维平台【简称：CEA】V2.14.0	东方国信
28	防护分析系统 V1.0	东方国信
29	CirroData PL/SQL 开发平台【简称：SQLDeveloper】V2.13.0	东方国信
30	CirroData 多数据中心管理系统【简称：CirroData MDC】V2.14.0	东方国信
31	东方国信一站式智能营销平台【简称：乐销宝】V1.0	东方国信
32	数据资产评估软件【简称：数据资产软件】V1.0	东方国信
33	客户感知端到端系统 V2.0	东方国信
34	智慧人力系统 V2.0	东方国信
35	矿井通风智能调节控制系统【简称：Cloudiip-iVcs】V1.0	东方国信
36	矿井智能化通防系统【简称：Cloudiip-iVent】V1.0	东方国信
37	BONCSpeech V1.0	东方国信
38	CirroData 时序数据库 SQL 开发平台【简称：CirroData-TimeS SQL Developer】V1.0	东方国信
39	CirroData 图数据库开发平台	东方国信
40	校园智慧安防平台 V1.0	东方国信
41	智慧渔政信息管理平台【简称：Smart Fishery】V1.0	东方国信
42	道路病害监测平台【简称：RDMP】V1.0	东方国信
43	工业传送带智能检测软件【简称：传送带检测】V1.0	东方国信
44	故障预测算法模型库软件【简称：故障预测库】V1.0	东方国信
45	集群能耗采集与监控软件【简称：OMP Monitor】V1.0	东方国信
46	水泥生产综合管控系统 V1.0	东方国信
47	CirroData 数据传输服务平台[简称：CDTS]V2.15.0	东方国信
48	CirroData PL/SQL 开发平台[简称：SQLDeveloper]V2.16.0	东方国信
49	CirroData 分布式分析型数据库管理系统【简称：CirroData OLAP】V2.16.0	东方国信
50	机场服务总线平台【简称：总线平台】V1.0	东方国信
51	Ares 移动端打包平台【简称：Ares 打包平台】V1.0	东方国信
52	语义理解中意图识别分析引擎软件 V1.0	东方国信
53	语义理解及分析引擎软件 V1.0	东方国信
54	自助式语音合成软件 V1.0	东方国信
55	云语音智能识别软件 V1.0	东方国信
56	手机通话的智能语音识别软件 V1.0	东方国信
57	预测试智能外呼系统软件 V1.0	东方国信
58	数据采集及大数据平台系统 V2.0	东方国信
59	东方国信企业级数据湖平台【简称 BELAKE】V1.0	东方国信

60	CirroData 时序数据库管理系统【简称：CirroData-TimeS】V1.0	东方国信
61	选煤厂 3D 可视化系统 V1.0	东方国信
62	《大数据素养》实训系统 V2.0	东方国信
63	朗驰食堂管理系统【朗驰食堂】V1.0	山西朗驰
64	朗驰题库管理系统【朗驰题库】V1.0	山西朗驰
65	朗驰网络管理系统【朗驰网络】V1.0	山西朗驰
66	朗驰头条新闻系统(简称：朗驰头条新闻 1.0)	山西朗驰
67	淘啊系统 1.0	山西朗驰
68	屹通碳普惠综合平台软件【简称：碳普惠综合平台】V1.0	上海屹通
69	屹通动态楼层编排软件 V3.0	上海屹通
70	智能营销管理软件 V1.0	上海屹通
71	屹通测试管理平台软件 V1.0	上海屹通
72	屹通 Ares 标准化工厂平台软件 V1.0	上海屹通
73	屹通 Ares 小程序开放平台软件 V1.0	上海屹通
74	屹通 Ares 业务架构资源集平台软件 V1.0	上海屹通
75	屹通客户渠道中台软件 V1.0	上海屹通
76	屹通云店客户经理微信平台软件 V1.0	上海屹通
77	屹通云智营销平台软件 V1.0	上海屹通
78	屹通企业管家平台软件 V1.0	上海屹通
79	OMPredict 云边一体人工智能推理平台【简称：OMPredict】V1.0	东云睿连
80	图文混排的 PDF 文档差异比对软件【简称：OM-PDFGraphDiff】V1.0	东云睿连
81	基于人工智能的视频数据动作识别评估软件【简称：OM-Gesture】V1.0	东云睿连
82	OMEI 人工智能边缘服务软件【简称：OMEI Service】V1.0	东云睿连
83	OMEI 边缘智能算法模型库软件【简称：OMEI Models】V1.0	东云睿连
84	OMVision 智能视觉平台【简称：OMVision】V1.0	东云睿连
85	声纳图像分析算法模型库软件【简称：OMSonar】V1.0	东云睿连
86	档证通智能文档管理软件	东云睿连
87	高空移动目标跟踪识别算法软件	东云睿连
88	智慧电梯综合管理平台软件	东云睿连
89	智慧小区信息管理平台	东云睿连
90	日志管理系统软件【简称：日志管理系统】V1.0	北科亿力
91	数据计算统计工具软件 V1.0	北科亿力
92	高炉炉缸侵蚀可视化仿真系统	北科亿力
93	焦炉加热监测系统	北科亿力
94	高炉操作炉型可视化仿真系统 V1.0	北科亿力
95	龙云智造 APP 软件	北科亿力

96	高炉集中监测系统 V1.0	北科亿力
97	热风炉监测系统 V1.0	北科亿力
98	炎黄新星流程编排引擎系统【简称：编排引擎】1.0	炎黄新星
99	炎黄新星统一支付系统 V7.0 变更[Sinova-PAY]7.0	炎黄新星
100	炎黄新星自动化部署平台 V1.0[简称：自动化部署]V1.0	炎黄新星
101	炎黄新星资金管理平台[简称：Sino-FMP]3.0	炎黄新星
102	炎黄新星车辆管理 APP 系统[简称：Sino-VMS]1.0	炎黄新星
103	炎黄新星订单管理系统[简称：Sino-OMS]4.0	炎黄新星
104	炎黄新星统一搜索平台[简称：Sino-UniSearch]4.0	炎黄新星
105	炎黄新星优惠券管理平台[简称：Sino-CoupMS]4.0	炎黄新星
106	炎黄新星统一日志系统[简称：Sino-UniLog]2.0	炎黄新星
107	炎黄新星产品管理系统[简称：Sino-PMS]3.0	炎黄新星
108	炎黄新星周报管理系统[简称：Sino-Wreport]1.0	炎黄新星
109	炎黄新星即时通讯系统[简称：Sino-IM]1.0	炎黄新星
110	炎黄新星用户中心系统[简称：Sino-UCS]1.0	炎黄新星
111	炎黄新星统一 APP 管理系统[简称：Sino-UniApp]1.0	炎黄新星
112	HT for Web Blast Furnace 开发工具包软件【简称：ht-blastfurnace】V1.0	厦门图扑
113	HT for Web 基础组件软件 V1.0	厦门图扑
114	HT for Web 大屏组件软件 V1.0	厦门图扑
115	HT for Web 图表组件软件 V1.0	厦门图扑
116	HT for Web CAD 开发工具包软件 V1.0	厦门图扑
117	HT for Web 水面仿真软件 V1.0	厦门图扑
118	HT for Web 粒子仿真软件 V1.0	厦门图扑
119	智慧数字孪生可视化平台 V1.0	厦门图扑
120	互联网大数据信息服务平台 V1.0	厦门图扑
序号	专利名称	所属公司
1	一种多磁盘负载均衡异步读写调度方法及装置	东方国信
2	微型远端射频单元	东方国信
3	一种用于间接空冷散热器的无线测温装置	东方国信
4	管状工件同步旋转夹持机构与基于视觉检测的焊接系统	东方国信
5	基于分布式数据库的查询方法及装置	东方国信
6	一种用户定位方法及系统	东方国信
7	组件缺陷检测质量分级的方法及系统	东方国信
8	核燃料棒缺陷检测方法、装置及核反应系统	东方国信
9	分布式数据库部署方法及装置	东方国信
10	一种基于 HEVC 标准的视频直播方法及系统	东方国信

11	导航树显示方法、导航树显示装置和电子设备	东方国信
12	提高 PL/SQL 语言解释器执行效率的方法及装置	东方国信
13	区域人流量监测及确定监测参数的方法、装置及设备	东方国信
14	一种数据资产元信息处理系统和方法	东云睿连
15	一种云边协同的视频双路分析装置与方法	东云睿连
16	绘制散点的方法及装置	厦门图扑

7. 截止 2022 年 12 月 31 日，公司取得的重要的国家及行业资质情况如下：

(1) 东方国信

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	CMMI5	ID:0300321-01	CMMI Institute Partner	2020/6/26, 有效期三年
2	ISO9001 质量管理体系认证证书	04820Q40686R2L	北京泰瑞特认证有限责任公司	2020/12/01, 有效期三年
3	ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书	U00662022ITSM0022R2MN	华夏认证中心有限公司	2022/8/11, 有效期三年
4	ISO27001 信息安全管理体认证证书	02122I10243R2M	华夏认证中心有限公司	2022/8/11, 有效期三年
5	高新技术企业证书	GR202011002915	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2020/10/21, 有效期三年
6	中关村高新技术企业证书	20212040538001	中关村科技园区管理委员会	2021/6/2, 有效期二年
7	中华人民共和国增值电信业务经营许可证 (ICP)	京 ICP 证 120141 号	北京市通信管理局	2022/3/3, 有效期五年
8	中华人民共和国增值电信业务经营许可证 (IDC、CDN、VPN、ISP)	B1.B2-20120108	中华人民共和国工业和信息化部	2022/4/29, 有效期五年
9	软件企业证书	京 RQ-2022-1453	北京软件和信息服务业协会	2022/9/29, 有效期一年
10	信用等级评定证明 (A+级)	/	中国民生银行股份有限公司北京分行	2022/8/3-2023/8/15
11	企业信用等级 (AAA)	202011110070765	中国国际电子商务中心、北京国富泰信用管理有限公司	2020/9/1, 有效期三年
12	数据中心服务能力成熟度标准符合性 (二级)	ITSS-DC-2-110020180016	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	2021/1/12, 有效期三年
13	安防工程企业设计施工维护能力证书 (壹级)	ZAX-NP01201811010378-01	中国安全防范产品行业协会	2021/3/15-2024/2/28
14	运行维护服务能力成熟度标准符合性 (贰级)	ITSS-YW-2-110020180037	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	2021/1/18-2024/4/26
15	ISO14001 环境管理体系认证证书	04822E40181R1L	北京泰瑞特认证有限责任公司	2022/5/26, 有效期三年
16	OHSAS18001 职业健康安全管理体系认	04822S40171R1L	北京泰瑞特认证有限责	2022/5/26, 有效期三年

	证证书		任公司	
17	信息系统安全运维服务资质（二级）	CCRC-2019-ISV-SM-805	中国网络安全审查技术与认证中心	2022/5/25，有效期三年
18	信息系统安全集成服务资质（二级）	CCRC-2019-ISV-SI-1686	中国网络安全审查技术与认证中心	2022/5/25，有效期三年
19	可信云虚拟化云平台（先进级）	IY2022201808	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟	2022/7/30，有效期一年
20	可信云容器解决方案-东方国信容器云平台	R01039	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟	2022/5/14，有效期一年
21	混合云解决方案评估证书：私有云部分	IY2022204115	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟	2022/5/21，有效期一年
22	信息系统建设和服务能力等级证书（CS4）	CS4-1100-000122	中国电子信息行业联合会	2021/5/24，有效期四年
23	信息系统安全等级保护备案证明（第三级-东方国信云平台）	11010599120-20001	中华人民共和国公安部	2020/12/31
24	知识产权管理体系认证证书	5361PMS210101R0L	北京中科智雅国际认证有限公司	2021/8/3，有效期三年
25	售后服务认证证书	SZ56421FWA10104	神州亿鑫（北京）认证有限公司	2021/9/9，有效期三年
26	云主机服务-可信云服务评估	No:03027	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟	2022/7/30，有效期一年
27	业务连续性管理体系认证	02122B0041R0M	华夏认证中心有限公司	2022/12/29，有效期三年
28	信息安全服务资质认证证书	CCRC-2023-ISV-SD-934	中国网络安全审查技术与认证中心	2023/2/27，有效期三年
29	电信设备进网试用批文-TranCELL6311	00-F977-219335	中华人民共和国工业和信息化部	2022/12/29，有效期一年
30	电信设备进网试用批文-TranCELL7310	00-F977-219334	中华人民共和国工业和信息化部	2022/12/29，有效期一年
31	电信设备进网试用批文-TranCELL6333	00-F977-228061	中华人民共和国工业和信息化部	2022/12/29，有效期一年
32	电信设备进网试用批文-TranCELL6336	00-F977-228062	中华人民共和国工业和信息化部	2022/12/29，有效期一年
33	电信设备进网试用批文-TranCELL7330	00-F977-228063	中华人民共和国工业和信息化部	2022/12/29，有效期一年
34	无线电发射设备型号核准证 6311	2021-14553	中华人民共和国工业和信息化部	2021/11/1，有效期五年
35	无线电发射设备型号核准证 7310	2021-17781	中华人民共和国工业和信息化部	2021/12/31，有效期五年
36	无线电发射设备型号核准证 6333	2021-14563	中华人民共和国工业和信息化部	2021/11/1，有效期五年
37	无线电发射设备型号核准证 6336	2021-17696	中华人民共和国工业和信息化部	2021/12/31，有效期五年
38	无线电发射设备型号核准证 7330	2021-17715	中华人民共和国工业和信息化部	2021/12/31，有效期五年

(2) 上海屹通:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
----	------	-----------	------	------------

1	CMMI5	6990	CMMI Institute Partner	2020/5/16, 有效期三年
2	ISO9001 质量管理体系认证证书	03823Q21137R5M	北京世标认证中心有限公司	2023/2/17-2026/3/2
3	ISO27001 信息安全管理体认证证书	03822IS2710R0M	北京世标认证中心有限公司	2022/4/13, 有效期三年
4	ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书	0382022ITSM086R1N	北京世标认证中心有限公司	2022/8/9-2025/8/26
5	ISO22301 公共安全 业务连续性管理体系要求认证证书	W21BC0354ROM	北京世标认证中心有限公司	2021/11/11, 有效期三年
6	高新技术企业证书	GR202031000321	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	2020/11/12, 有效期三年
7	软件企业证书	沪 RQ-2015-0295	上海市软件行业协会	2022/4/30, 有效期一年

(3) 炎黄新星:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	CMMI5 证书	ID:0100055-00	CMMI Institute	有效期至 2024/12/20
2	ISO9001 质量管理体系认证证书	03820Q32700R7M/J23Q302895R7M	北京世标认证中心有限公司	2023/4/7-2026/4/13
3	高新技术企业证书	GR202011005608	北京市科学技术委员会、财政局、国家税务总局北京市税务局	2020/12/02, 有效期三年
4	中关村高新技术企业证书	20212010770201	中关村科技园区管理委员会	2021/7/9, 有效期二年
5	ITSS 运行维护服务能力成熟度标准符合性(叁级)	ITSS-YW-3-110020211322	中国电子工业标准化技术协会	2021/10/27, 有效期三年
6	ISO27001 信息安全管理体认证证书	03822IS11954R1M	北京世标认证中心有限公司	2022/12/26, 有效期三年
7	ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书	0382022ITSM149R1N	北京世标认证中心有限公司	2022/12/26-2026/1/18
8	信息系统建设和服务能力等级证书(CS3)	CS3-1100-000063	中国电子信息行业联合会	2021/6/11, 有效期四年
9	广播电视节目制作经营许可证	(京)字第 20415 号	北京市广播电视局	2021/7/22, 有效期二年

(4) 北科亿力:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	高新技术企业认定证书	GR202111002867	北京市科学技术委员会、财政局、国家税务总局北京市税务局	2021/10/25, 有效期三年
2	ISO9001 质量管理体系认证证书	00121Q37071R3M/1100	中国质量认证中心	2021/7/28, 有效期三年
3	中关村高新技术企业	20212080841801	中关村科技园区管理委员会	2021/8/11, 有效期两年
4	建筑业企业资质证书(贰级)	D311387299	北京市住房和城乡建设委员会	2019/2/2, 有效期五年
5	建筑业企业资质证书(叁级)	D211385548	北京市住房和城乡建设委员会	2018/12/27, 有效期五年
6	北京市专精特新中小企业	2020ZJTX0221	北京市经济和信息化局	2020/10, 有效期三年

(5) 厦门图扑:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	CMMI5	ID:9800402	CMMI Institute Partner	2022/6/29, 有效期三年
2	高新技术企业证书	GR202235101468	厦门市科学技术局/厦门市财政局/国家税务总局厦门市税务局	2022/12/12, 有效期三年
3	ISO9001 质量管理体系认证	11722Q10255R0M	上海英格尔认证有限公司	2022/12/12, 有效期三年

(6) 区块节点:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	中华人民共和国出版物经营许可证	京批字第直 190171 号	北京市新闻出版局	2022/3/28-2028/4/30
2	高新技术企业证书	GR202011008018	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2020/12/2, 有效期三年
3	中华人民共和国增值电信业务经营许可证-信息服务业务	京 B2-20211757	北京市通信管理局	2021/5/27, 有效期五年
4	网络文化经营许可证	京网文(2021)3119-854 号	北京文化和旅游局	2021/7/21, 有效期三年
5	质量管理体系认证证书	19821QK3117R0S	北京新纪源认证有限公司	2021/11/25, 有效期三年
6	广播电视节目制作经营许可证	(京)字第 22247 号	北京市广播电视局	2022/1/28, 有效期二年

(7) 东云睿连:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	科技型中小企业	202242011508006363	湖北省科学技术厅	2022/4/2-2022/12/31
2	软件企业证书	鄂 RQ-2020-0013	湖北省软件行业协会	2022/4/25, 有效期一年
3	ISO27001 信息安全管理体系	016WH20I20305R0S	新世纪检验认证机构	2020/7/23, 有效期三年
4	ISO20000 信息技术服务管理体系	0162020ITSM0180ROC	新世纪检验认证机构	2020/7/23, 有效期三年
5	湖北省软件行业协会大数据专委会和人工智能专委会委员单位		湖北省软件行业协会	2019/11/25, 有效期五年
6	软件产品证书	鄂 RC-2019-1034	湖北省软件行业协会	2019/11/25, 有效期五年
7	高新技术企业	GR202142000118	湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局	2021/11/10, 有效期三年

四、主营业务分析

1、概述

报告期内, 公司坚持技术创新的同时, 积极融入数字经济产业生态, 凭借领先的大数据和人工智能等技术, 助力企客户数字化转型, 在国家数字经济发展之路上贡献了自己的力量。受宏观经济和市场波动等因素影响, 部分客户招标延期, 市场拓展受阻; 公司部分项目实施周期延长, 项目交付效率下降,

项目实施成本上升。公司2022年度营业收入和净利润较上年同期有所下降。2022年度，公司实现营业收入22.89亿元，较上年同期减少7.33%；实现营业利润-4.21亿元，较上年同期减少246.25%；实现利润总额-4.15亿元，较上年同期减少241.56%；实现归属于上市公司股东的净利润-3.61亿元，较上年同期减少219.60%；经营性现金流量净额3.28亿元，较上年同期增加179.91%。报告期内，公司主要经营情况如下：

（一）市场方面，持续创新助力客户挖掘数据价值，赋能客户数字化转型

1、通信领域

在中国联通，公司围绕联通全面数字化转型战略，面向集团，深入参与中国联通数字化转型核心引擎智慧大脑建设；面向分子公司，全面支撑基于数据驱动的企业智慧运营及一线场景赋能。公司依托数据中台底座基础，充分发挥大数据、人工智能、云计算等技术优势，全面提升数据工具自服务、业务场景赋能、科学决策指挥、智能运营调度、管理智慧化等能力，助力“一个企业、一体化能力聚合、一体化运营服务”的实现。报告期内，公司全面参与联通数据中台总部与省分二级运营，纵向聚焦辅助一线赋能建设，创新生产过程场景赋能、业务赋能、管理赋能，持续挖掘释放数据价值；横向深化多专业、多业务领域布局，突破省分网络智慧运营项目落地。公司聚焦中国联通业务发展方向，加快技术融合、业务融合、数据融合，不断夯实数据基础能力，以“场景、工具、平台、数据、流程”要素为抓手，助推联通公众智慧运营、政企智慧运营、客服智慧运营、管理智慧运营、网络智慧运营、数据治理、流程治理等重大数字化转型任务高质量开展，助力企业“量质构效”协调发展。

在中国铁塔，公司凭借先进的行业技术优势和优秀的业务能力，以“数据标准化”为代表的创新应用能力在铁塔省分落地开花，标志着开启公司正式迈入铁塔总部与省分两级项目支撑新阶段。

在中国移动，持续聚焦中移IT公司总部级大数据平台能力，协助客户打造全网大数据平台五大能力之一的“全网内容洞察能力”。全网内容洞察平台基于中国移动1+N云边协同架构，实现云边调度、数据、服务的协同，将DPI大运算量解析作业下推到边缘中心执行，同时通过全国共建共享策略，提升平台解析广度及深度，汇聚整合全网内容洞察能力图谱基线，开放全网使用，实现全网能力共享复用，推进新技术、新能力、新模型孵化。公司在AI中台、实时营销、网络运营、客户服务、智慧M域及政企智慧等方向，持续打造大数据+、AI+生态项目，将大数据平台能力和人工智能平台向业务应用延伸，加速传统业务应用数智化转型进程。依托大数据底座及能力，为传统业务应用打造专业领域数仓，尤其在经营分析、客户服务、风险防控、内部审计等领域，形成了一批总部级平台的优秀实践，同时结合AI+业务场景模式的赋能，对相关业务实现了突破性成果，迅速形成总部标杆应用向省分快速复制的规模优势。同时，公司基于对中国移动市场的深耕和挖潜，业务逐步覆盖市场运营、数据运营等新领域市场。

在中国电信，公司结合中国电信集团云改数转的目标，以“平台+应用+服务”的战略规划为指引，紧抓数字化平台，夯实基础数据平台能力和AI中台能力，稳固夯实传统市场，并积极拓展新增市场。报告

期内，电信集团数字化运营系统中标，意味着公司向集团层面数据治理领域迈出了坚实的一步，为后续的市场拓展树立了标杆；青海国家级数据中心管理平台的上线，实现了新领域的业务突破；公司为安徽电信打造的神灯AI平台于2022年5月正式上线，神灯AI平台是一套支持机器视觉、自然语言、大数据分析等技术的AI能力开放平台，高效支撑企业数字化营销业务。2022年6月，公司开发虚拟数字人交付客户，负责业务咨询及办理，为电信用户带来亲切、便捷、智能的服务。通过大数据+AI技术，实现了客服传统按键服务到智能语音交互的跨越。使用户拨打客服电话解决问题效率更高、自助服务项目更多，客服通话时长从55秒降至15秒、交互按键平均次数从3.2次降至1.5次，大幅提升客户感知，实现千人千面智慧服务。安徽神灯AI平台和数字员工获得了安徽电信和其他省公司的高度认可，为中国电信提供了智慧、敏捷、高效、成本可控的数字化转型样板；在管理营销数字化、智能化等方面，在很多省公司也取得了不同程度的创新成果，全面加深了与中国电信的数字化转型的合作关系。

2、金融领域

(1) 银行业

2022年公司持续发展金融数字化转型业务，七大核心产品及解决方案成功服务近300家银行及金融机构，包括金融大数据体系、大数据应用体系、人工智能体系、移动互联体系、云计算体系、监管合规体系、金融风控体系等。

报告期内，公司在分布式数据库、数据湖、数据云、标签平台、对公经营中台、信用卡数字化获客等细分领域与多家银行及金融机构取得了成功合作，并在金融信创方面完成了全面适配。报告期内，公司在金融板块的业务发展虽同样受到外围环境影响，但新签订单仍保持增长趋势，证明了公司在金融领域的服务能力和业务拓展实力。

在国产化分布式数据库领域，公司自主研发的分布式云化数据库CirroData聚焦核心技术持续创新、信创生态全面适配，从单一产品走向全栈服务，终端用户体验不断提升。2022年CirroData共新增发明专利授权5项，新增软著17项，积极落实国产化战略的全面推进。2022年CirroData在国有政策银行和头部城商行的多家银行完成了节点扩容采购，在全面支撑各行各业信创数字化建设的同时，稳步扩大金融行业的影响力和占有率，为多家商业银行的各类重要系统提供稳定运行的数据库支撑能力。

在金融业数据湖领域，公司自主研发的企业级数据湖BELAKE顺利通过中国信通院云原生数据湖专项评测。BELAKE结合云原生与金融业务场景，完成CDC增量数据获取技术、数据湖存储技术、湖仓一体存储、湖仓批流计算和数据湖管理和运维等数据湖方面的产品研发，已在某大型商业银行成功落地，部署超250个节点，日吞吐数据量达5TB，调度任务近万个，支撑数十个系统的稳定运行。

在金融大数据领域，公司也同步深耕大数据平台、数据治理、数据资产、数据服务等核心产品及解决方案的持续落地。公司在报告期内为多家商业银行的大数据平台提供数字化转型支撑，构建金融业企

业级标签体系和标签平台，丰富数据体系、赋能业务场景；公司在报告期内为某省农信建设了数据治理与数据管控平台，并构建了监管数据集市，提升以业务数据化、数据资产化、资产共享化、共享（应用）价值化为特征的数据赋能水平；公司在报告期内为证券行业国务院直属单位建设了数据资产及服务平台，为数据使用人员提供自助化用数场景，也为数据资产管理人员提供工具抓手。

在大数据应用领域，2022年公司聚焦对公业务板块，研发金融机构对公业务全生态产品体系，并成功与多家城市商业银行取得对公业务战略合作，构建对公业务中台，包括对公集市、对公标签、对公经营中台等，赋能全行对公业务数字化转型；此外在零售领域，2022年公司深耕信用卡获客板块数字化转型整体解决方案，报告期内为两家全国性股份制商业银行信用卡中心完成项目实施，形成“互联网发卡平台+智能进件平台+销售管理平台+综合展业平台”四位一体的信用卡获客板块数字化转型方案落地。

公司全资子公司上海屹通在移动互联领域，持续保持市场优势，累计案例数量全国第一。报告期内为多家金融机构建设或升级了手机银行、移动营销、移动BI等移动互联类项目，其中为某大型城市商业银行建设的“数字乡村”泛金融服务应用更是成功打造移动互联领域创新型标杆项目，深入落实国家乡村振兴战略，为数字乡村提供更智慧的泛金融服务能力，构建自有流量体系，实现社会化效益。同时，在银行内部要求经营智能化、服务精准化和产品个性化水平全面升级，上海屹通与两家资产规模头部上市农商行战略合作，通过领先的CRM+、员工经营APP、企微工作台、数据中台等的组合方案助力银行内部经营数字化转型。2022年上海屹通通过持续开展技术创新，形成了聚焦在银行技术架构转型、数字渠道建设、开放场景建设、数据应用等领域的核心技术。2022年，上海屹通不断将新技术引入到既有的产品和解决方案中，基于大数据、人工智能等技术，推出了标签平台、智能策略平台、客户数字化分析平台的解决方案和产品。

（2）保险业

报告期内，公司在保险行业持续专注数据中台、业务中台、业务前台三大方向，进一步稳固保险数字化支撑核心供应商地位，助力保险公司客户数字化转型。面向寿险公司客户，升级智慧型CRM产品，打造个人客户、企业客户、代理人、合作机构全套标签体系及画像视图，提供保险行业特色的数字化营销服务能力，在多个寿险公司客户推广应用；推进企业级数据中台建设，帮助客户打造“快、准、全、慧”的数据服务能力。面向财险公司客户，落实国产化信创要求，帮助客户建立自主可控、高效便捷、安全规范的业务应用平台；汇聚车联网、物联网平台数据并处理分析，具备差异化车险定价和智能化财产告警服务能力。面向信用保险公司客户，深度参与核心业务流程再造新系统建设，搭建数字化运营整体框架，帮助客户进一步提升服务效率；持续优化企业、国别风险数据库，增强风险识别管控能力；基于国产技术基座，为中资企业海外项目提供风险评估及监测预警服务。面向再保险公司客户，推进人寿再保险保单数据平台二期建设，加速推动作业线上化、数据标准化，提升业务运营效率。

3、工业领域

在2022年工信部国家级跨行业跨领域工业互联网平台的评选中，东方国信Cloudip平台继续保持领先地位，东方国信已经连续多年进入国家级工业互联网双跨平台之列。报告期内，东方国信专家团队将专业领域理论及实践经验与大数据能力及工业互联网平台结合，重点融合人工智能技术全面提升平台智能化能力，拓展行业领域深度应用。2022年，东方国信在煤炭、水泥、火电、煤化工等行业实现了新突破。

在煤炭领域，继续巩固之前的发展成绩，持续推进数据深度应用、专家模型算法、人工智能技术等智慧生产运营体系产品在煤矿应用实施，实现了多源异构数据有效治理、多种类井下设备协同控制和远程集中控制、局部地质透明保障安全高效生产。同时，在巴彦高勒煤矿、邵寨煤矿、五举煤矿等成功落地智能化建设项目，形成了公司优势。在矿井场景应用的新局面，补齐了煤矿智能化升级的“最后一公里”。

在水泥领域，构建了“水泥实时优化+先进控制系统”、“水泥生产精益管理系统”、“AI+水泥生产辅助决策系统”等完备的产品体系。2022年顺利完成承德金隅水泥工业互联网平台项目交付，以此为基础，在金隅集团内部进行推广。同时，顺利完成福建塔牌水泥实时优化+先进控制系统的交付，打通了该领域技术实现路径。

在电力领域，深耕火电、核电、新能源风光储以及综合能源服务等多源电力解决方案，形成通用及定制的业务应用；不断完善孵化绿电交易辅助决策、机群运行优化等业务产品研发，形成了诸多优秀的工业算法及行业应用；同时，产品在国能柳州电厂、华北电科院、三峡新能源预警、国网吉林大数据以及国网冀北等相继落地。

在煤化工领域，通过工业机理模型、人工智能及大数据分析算法开发，实现了催化剂的稳定运行、危害消减、寿命延长及效能的提升，从而帮助化工企业实现节能减排与提质增效。在甲醇合成催化剂的应用中，帮助企业提升催化剂运行平稳率和产率，同时降低综合能耗，并获得第十五届全国石油和化工企业管理创新成果二等奖殊荣。

4、政府及其他领域

报告期内，公司围绕优势积累的政务大数据、城市智能运营中心、“一网统管”等领域，通过公司直销与生态合作双向发力，在数字甘肃、锡盟应急指挥中心、长沙天心区城市智脑、朝阳区政务大数据融合平台、鄂尔多斯市域社会治理、呼伦贝尔市域社会治理等大型项目中持续结出累累硕果；2022年公司积极拓展视频智能AI在数字政府领域的应用，不断优化人工智能深度学习算法，在平安校园、保障房社区应急管理、社会治理、应急管理等领域都有深入的应用，解决了安防、应急等相关的视频事件智能识别、采集、处理、指挥等一体化应用，提高了管理和应急的效率。在持续完成海关风险管理系统、新一代通关管理系统、海关总署信创项目等项目基础上，2022年成功参与海关税收征管与风险甄别防控技术研究

及应用示范项目。在军工领域，2022年按计划高质量完成承担的“十三五”项目研发部署，积极参与有关领域“十四五”开年的系列项目，扎实推进军工特色产品研发和特色领域经验积累，顺利完成数据治理、知识图谱、数据科学云等平台在军事领域的转化应用。

在交通领域，公司围绕智慧民航、四型机场、四强空管等民航数字化转型规划要求，发挥技术研发优势，打造大数据中心、旅客服务、管理办公等一系列智慧民航解决方案产品；不断推进机场大数据平台与应用系统建设，实现机场数据共建共享和应用融合创新。在顺利完成中国民用航空局民航政务信息系统整合共享项目以及深圳机场智能数据中心项目、首都机场大数据平台项目、重庆和大兴机场数据治理平台建设基础上，将航空领域实施经验向全国范围推广，2022年中标西安咸阳机场项目。

5、公有云领域

2022年东方国信云交出了一份快速增长的答卷，智能云业务业绩增长显著，在“以云计算为基础，以人工智能为抓手，聚焦重要赛道”的重要战略支撑下，东方国信将云+AI紧密融合，全链路高质量自研能力，保障“云智一体”成为东方国信云的独特竞争优势。目前，东方国信云已经发展成技术领先的软硬一体AI大生态平台。此外，东方国信云充分集成语音、视觉、知识图谱、根因分析智能运维等核心技术和平台，赋能各行各业新型基础设施，为企业创新提供强有力的支持。

报告期内，公司上线了东方国信云桌面这一重要产品，并将在2023年进行完善迭代，在深入理解云桌面技术架构的基础上，依托自身对于大数据、虚拟化的技术积累，深度优化系统抓屏、图形图像编解码、网络抗抖动、外设传输适配等核心技术，打造跨终端通用性SDK，赋能端侧软硬件解耦，依托一个账号实现手机、pad、笔记本电脑、电视机、瘦终端、一体机等多端登录。可以满足移动办公，行政办公，教育培训，安全审计等各类典型及多样化场景。云桌面产品以及云手机产品将会用以打造东方国信云端云协同的重要产品体系，实现云端协同一体化、多样化，助力企业进行数字智能化升级。

（二）在研发方面，坚持自主可控，聚焦核心技术，持续进行产品优化和技术融合

1、人工智能及垂直行业大模型

东方国信在大数据和人工智能领域已经深耕20余年，自主研发了功能完备的人工智能产品体系。报告期内，公司积极基于SPSS技术和东方国信多年的数据、模型和算法创新积累，创造性的打造了一个集数据统计分析、特征工程、机器学习、深度学习、强化学习等多种算法类型于一体的人工智能开发与服务平台——图灵引擎，如下图所示，实现了从数据分析、可视化到AI模型的开发、训练、部署直至推理的全流程一站式平台。



基于图灵引擎和应用实践，东方国信在运营商、金融、政府和工业领域等积累了大量的领域知识数据和业务经验。东方国信在以NLP+预训练大语言模型技术支撑的人机对话场景、以CV+深度学习模型技术支撑的智能视频图像分析场景都分别在上述行业或领域均有成熟项目落地验证，积累并沉淀了大量的垂类专业知识数据与模型。在面向to B的垂直领域中，对行业客户知识数据和业务场景的深刻理解将对大型语言模型轻量化和应用落地起到决定性的作用。

2、CirroData 数据库

报告期内，公司CirroData-TimeS分布式时序数据库顺利通过中国信通院“可信数据库”评测，同时在多家企业成功应用落地，对生产过程中产生的时序数据提供智能化数据存储计算保障。同时，CirroData时序数据库团队荣获《哈佛商业评论》中文版与FESCO联合颁发的“高能创新团队奖”。CirroData-TimeS在能源、电力、煤炭等行业项目中持续部署应用。CirroData-AP发布了2.14和2.15版本，功能更全面、性能有大幅提升。正式发布了CirroData-Graph分布式图数据库V1.0版本，并在某客户项目中落地。

随着数据规模的飞速增长，企业在大数据软硬件建设中的投入也持续飙升。过去采用不同系统解决不同计算需求的混搭建设方式，在可见的未来将持续转变成企业数据运维的阻力，系统间整合的复杂度也会持续扩大。CirroData将创新融合性企业级计算核心、整合异构算力，实现多生态对接，打造一个全方位、多行业场景的数据库产品，引领行业发展。

3、工业互联网平台 Cloudiip

2022年，工业互联网平台Cloudiip平台在边缘计算、边缘网格侧、云边协同、数据存储等方面进行了技术提升，包括：升级了边缘计算平台的网络能力、扩充多种类型的5G小基站、建设垂直行业的边缘云系统、融入分布式时序数据库CirroData-TimeS形成涵盖多种数据类型的一体化数据存储中心等。同时，

平台还进一步强化了平台基础、应用、生态、产业融合四个能力构建，不断升级平台供给能力，快速迭代融入最新技术工具，可支撑非常灵活的数据分析、模型构建、微服务和APP设计等，Cloudip智能开发能力大大提升。

4、工业视觉智能分析服务平台 BIVS

东方国信工业视觉智能分析服务平台（BIVS）是在集成了视频管理服务系统（VMS）能力及深度学习训练平台的AI建设能力的基础上，有效的打通了工业视觉AI应用从视频及图像数据的采集、样本标注、工业应用场景模型构建、模型下发、业务布控、事件告警、模型增量训练优化等模型全生命周期环节的云边端协同智能视觉分析服务平台。

报告期内，公司完成BIVS平台V2.0版本的研发，该版本结合智慧工业、智慧园区的AI应用需求开发夯实了工业智能视觉分析服务的能力，形成完整的云边端协同的工业智能视觉分析服务解决方案；在计算机视觉AI应用模型建设方面，新增了43个智慧煤矿、智慧工厂相关的场景模型；BIVSv2.0平台已在公司智慧煤矿项目实施落地；在数据分析与挖掘企业OE大脑平台的建设上完成生产优化中台、生产预警中台算法模块的建设，该中台在某集团工业智能平台项目氟化铝生产线智能化建设中通过生产运行优化，将单产线AHF（氢氟酸）生产单耗降低了0.07吨，氢铝单耗降低了0.18吨、天然气单耗降低了3.5立方，单条产线年增效3114万元。

5、乐销宝等 SaaS 工具

东方国信保险中介一站式智能营销SaaS平台“乐销宝”于2022年初正式上线，面向全国2600家保险专业中介机构提供SaaS云服务。近年来，银保监会为了规范保险行业的管理，不断出台监管文件。《保险中介机构信息化工作监管办法》明确要求从2022年2月1日开始，如信息化验收不达标，中介机构将面临停业风险。根据2021年中国保险年鉴统计，全国共有保险专业中介机构2639家，2020年保险专业中介渠道实现保费收入5649.99亿元，同比增长4.60%，占全国总保费收入的12.39%。保险中介是保险市场不可忽视的重要力量。2022年6月公司成功为某保险经纪公司提供公有云在线订购业务，助力保险中介机构数字化转型。

数据云产品重点关注数据交易、交换场景。在现有的数据云平台上完善可信计算、数据上链、数据确权、数据存证、数据定价、数据交易结算、数据风控等基础能力。初步形成了基于现有数据云产品的数据资产化能力、数据运营能力、数据采集能力、数据加工能力、数据服务能力。实现了数据交易的场景落地。

营销云与销售云进行整合迭代，初步实现营销一体化支撑能力。实现从经营管理、市场获客、客户转化、客户运营的一体化能力。营销云产品“智能营销平台”7月成功中标某城商行零售业务，通过数据挖掘技术进行一系列的整理、分析、加工、挖掘后而形成多维度数据结合，实现营销人员、营销产品与

客户间的精准匹配。

2023年乐销宝、数据云和营销云三驾马车将齐头并进，在拓展市场的同时通过引入人工智能和深度学习技术，简化用户操作难度，降低用户使用产品的门槛，持续增强产品实力和粘性。

6、5G 技术

5G技术作为东方国信战略研发方向之一，2022年公司研发了5G分布式小基站、5G室外型大功率基站，并在2022年7月正式发布了业界首款基于国产SoC芯片的5G一体化小基站TranCELL7310，并针对特殊行业的应用和标准要求，进行了相应的定制化设计开发，从而满足矿山、电力、制造、化工、园区、仓储等行业不同场景的无限覆盖需求。

7、信创产品生态

东方国信在创立之处就确定了自主研发的技术发展道路，始终跟随着信创发展之路，打造国产化技术产品生态。在大数据领域，对标国外大数据技术厂商产品体系，形成了完全自主知识产权的CirroData数据库系列产品以及数据治理、企业大数据平台等多项大数据产品。此外，东方国信布局云计算、工业互联网、人工智能、5G通信等领域，在各细分领域积极落地国产化实践，自主打造了东方国信云BONCLOUD、工业互联网平台Cloudiip、数据科学云平台图灵引擎、基于国产化芯片的5G一体化小基站等核心产品，并在行业中实现应用落地。

国产化替代往往伴随着企业数字化转型的进程，在面对各行业数字化转型的迫切需求，东方国信紧抓时机，推进自研产品在行业的落地应用。目前东方国信分布式云化数据库CirroData已在多家企业完成国产化替代，同时多项产品通过信创测评，达到了行业信创适配应用要求，依靠完全自主知识产权、安全可控的技术产品和解决方案，成功服务于电信、金融、工业、数字政府等领域的上百家企业。

此外，东方国信与国内众多高校及科研机构建立合作，搭建校企合作人才培养平台，加速人才培育，建立产学研一体化生态体系，同时与产业链上下游的合作伙伴进行深度优化适配，协同发展，加速构建信创产业生态。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,288,725,591.27	100%	2,469,646,423.95	100%	-7.33%
分行业					
电信	1,024,274,943.83	44.75%	1,111,897,039.31	45.02%	-7.88%

金融	642,872,313.87	28.09%	560,736,653.27	22.71%	14.65%
工业	340,934,521.59	14.90%	420,119,405.37	17.01%	-18.85%
政府	213,299,017.20	9.32%	274,139,095.68	11.10%	-22.19%
其他	67,344,794.78	2.94%	102,754,230.32	4.16%	-34.46%
分产品					
定制软件开发及服务	1,935,246,716.26	84.55%	1,907,027,018.90	77.22%	1.48%
系统集成业务	176,587,719.60	7.72%	290,150,760.78	11.75%	-39.14%
软件产品	101,202,354.06	4.42%	180,270,808.53	7.30%	-43.86%
数据服务	28,843,872.86	1.26%	65,263,241.58	2.64%	-55.80%
云计算业务	46,844,928.49	2.05%	26,934,594.16	1.09%	73.92%
分地区					
华北	1,190,154,924.99	52.00%	1,148,520,615.71	46.51%	3.63%
华东	493,443,867.21	21.56%	530,039,161.10	21.46%	-6.90%
西南	167,577,954.51	7.32%	210,598,242.31	8.53%	-20.43%
东北	98,349,016.70	4.30%	127,535,119.64	5.17%	-22.88%
华南	143,797,095.30	6.28%	194,691,004.19	7.88%	-26.14%
华中	68,097,148.23	2.98%	92,147,481.62	3.73%	-26.10%
西北	125,625,584.33	5.49%	145,998,215.03	5.91%	-13.95%
境外	1,680,000.00	0.07%	20,116,584.35	0.81%	-91.65%
分销售模式					
直销	2,288,725,591.27	100.00%	2,469,646,423.95	100.00%	-7.33%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	469,586,567.04	422,926,517.42	532,453,180.50	863,759,326.31	426,324,435.12	442,791,718.10	620,746,922.88	979,783,347.85
归属于上市公司股东的净利润	41,395,602.37	17,729,561.34	48,914,271.34	469,175,888.72	64,677,102.75	41,534,843.59	104,903,621.78	90,847,358.74

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司的经营业绩受行业特点影响所致，具有一定的季节性特点。公司主要客户在上半年一般处于预算审批，项目可行性研究、年度审计、项目招（议）标、合同签订阶段，下半年主要为项目实施、项目验收阶段。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
电信	1,024,274,943.83	649,008,058.49	36.64%	-7.88%	7.95%	-9.29%
金融	642,872,313.87	474,274,365.25	26.23%	14.65%	28.92%	-8.16%

工业	340,934,521.59	233,471,788.36	31.52%	-18.85%	-2.98%	-11.20%
政府	213,299,017.20	161,056,878.93	24.49%	-22.19%	-19.85%	-2.21%
其他	67,344,794.78	59,812,981.47	11.18%	-34.46%	-4.01%	-28.18%
分产品						
定制软件开发及服务	1,935,246,716.26	1,319,636,131.40	31.81%	1.48%	19.29%	-10.18%
系统集成业务	176,587,719.60	135,880,942.31	23.05%	-39.14%	-38.33%	-1.01%
软件产品	101,202,354.06	62,753,704.48	37.99%	-43.86%	-30.02%	-12.27%
数据服务	28,843,872.86	27,147,560.27	5.88%	-55.80%	-39.18%	-25.73%
云计算业务	46,844,928.49	32,205,734.04	31.25%	73.92%	165.94%	-23.79%
分地区						
华北	1,190,154,924.99	808,730,164.00	32.05%	3.63%	18.52%	-8.54%
华东	493,443,867.21	335,669,692.05	31.97%	-6.90%	8.29%	-9.55%
西南	167,577,954.51	128,455,170.41	23.35%	-20.43%	-10.70%	-8.34%
东北	98,349,016.70	65,057,332.32	33.85%	-22.88%	-17.23%	-4.52%
华南	143,797,095.30	102,719,990.76	28.57%	-26.14%	-10.24%	-12.65%
华中	68,097,148.23	46,760,068.38	31.33%	-26.10%	-11.48%	-11.35%
西北	125,625,584.33	89,100,756.59	29.07%	-13.95%	2.96%	-11.66%
境外	1,680,000.00	1,130,897.99	32.68%	-91.65%	-74.36%	-45.40%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件和信息技术服务业	职工薪酬	1,134,693,220.03	71.94%	926,370,781.79	62.88%	22.49%
软件和信息技术服务业	外购技术及服务	158,893,814.42	10.07%	191,227,319.46	12.98%	-16.91%
软件和信息技术服务业	外购硬件、软件及材料等费用	143,955,429.55	9.12%	217,499,202.90	14.77%	-33.81%
软件和信息技术服务业	差旅费	50,673,141.90	3.21%	66,821,299.31	4.54%	-24.17%
软件和信息技术服务业	租赁费用	54,483,229.17	3.45%	45,604,701.86	3.10%	19.47%
软件和信息技术服务业	折旧与摊销费	25,457,839.63	1.61%	15,626,665.89	1.06%	62.91%
软件和信息技术服务业	办公费及其他	9,467,397.80	0.60%	9,836,336.45	0.67%	-3.75%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要

求

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

本期通过新设立增加一家二级子公司鄂尔多斯市国信智能应用科技有限公司，股权转让两家二级子公司 Cotopaxi Limited 和北京区块节点科技有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☑不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	481,288,249.45
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.03%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	218,163,288.31	9.53%
2	客户 2	85,309,107.82	3.73%
3	客户 3	73,282,108.49	3.20%
4	客户 4	59,528,354.49	2.60%
5	客户 5	45,005,390.34	1.97%
合计	--	481,288,249.45	21.03%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	38,433,132.37
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	2.43%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	9,993,942.83	0.63%
2	供应商 2	8,165,830.83	0.52%
3	供应商 3	7,931,482.80	0.50%
4	供应商 4	6,453,583.48	0.41%
5	供应商 5	5,888,292.43	0.37%
合计	--	38,433,132.37	2.43%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	94,272,714.24	109,942,152.72	-14.25%	
管理费用	164,494,568.49	172,851,284.62	-4.83%	
财务费用	46,690,632.34	16,911,716.36	176.08%	财务费用比上年同期增加 176.08%，主要系本报告期欧元对人民币汇率下降，欧元贷款锁汇造成的汇兑损失影响所致；该笔欧元贷款本报告期已全部偿还。
研发费用	424,611,813.66	381,673,715.95	11.25%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
工业互联网云化智能平台项目	本项目主要基于公司自主研发打造的 Cloudiip 工业互联网平台，并依托公司 CirroData 行云数据库系统和大数据技术生态系统，通过将人工智能、边缘计算、5G、数字孪生、数据管理等先进技术与平台融合，开发一系列面向未来发展需求的智能工具和产品，支撑工业互联网向各行业各领域深入拓展。	融合工业互联网平台与人工智能先进技术，研发了面向通用工业场景的机器视觉、OE 产业大脑等生态产品；针对特定行业，开发了催化剂智能管理系统、换热器效能优化平台、气化炉燃烧优化系统等智能应用，相关产品和应用已在煤炭、煤化工、石化炼化等领域落地，为企业数字化转型赋能；能源领域，与高校开展产学研合作，研发落地了双碳管理平台，面向企业、园区、政府等不同维度，提供体系化的双碳核算、预警、监管与咨询服务。	构建平台基础能力，开发一系列面向未来发展需求的智能工具和产品；构建平台应用能力，解决行业和工业企业的实际问题；构建平台生态能力，汇聚各类工业数据，吸引开发者在平台上使用各类可复用工具模型；构建平台产业融合能力，加快产业数字化转型进程，注入技术驱动的新动能。	公司通过工业互联网云化智能平台项目的开展，依靠自身丰富的制造业经验和大数据处理能力，深入开发支撑工业互联网未来发展的一系列关键技术，扩大并增强工业互联网平台的影响力及对服务客户的吸引粘性，进而提高平台赋能行业和领域的的能力。并根据市场实际需求，开发面向制造业转型升级所需的企业服务和产业链效率提升的云化智能产品，构建云端智能互联生态，形成纵深发展的业务战略布局，推动云平台加速发展及产业转型升级，支撑公司未来可持续发展，实现长期可持续盈利。
5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	本项目主要依托于低延迟、高带宽的 5G 技术与公司工业互联网平台，在两者结合的基础上接入边缘计算平台，提供带宽、时延和接入容量满足工业互联网的 5G 无线覆盖服务，支撑行业的移动边缘计算能力和云端智能、应用、业务下沉能力，形成面向工业企业的覆盖云+边+网+端的全方位解决方案。	完成核心网 UDM/AUSF、PCF、NSSF 的入网册测试，实现了 VoNR 语音功能及视频通话功能；增加了图形界面的配置、运维、用户数据、业务数据管理接口功能。在内蒙、山东多个煤矿现场部署了整体 5G 网络，运行良好。针对市场需求，开发了 GPU 容器资源共享插件，并在 MEC 平台中提供资源监视、配额管理及应用使用等	构建 MEC 移动边缘计算平台，向垂直行业提供 5G 高精度室内定位、定制化、差异化服务；建立并完成边云协同机制，实现通过云端完成边缘功能的定义、虚拟资源统一管理，自动部署、模块调度、应用生命周期管理；完成基带单元 BBU 和 RHUB 单元开发及射频拉远单元 RRU 开发，满足高效、可	通过项目的开展，东方国信会突破支撑 5G+工业互联网未来发展的一系列关键技术，实现云+边+网+端的全方位立体覆盖产品线，巩固和扩大公司的核心能力优势，建立起公司的技术护城河，提高公司的竞争力，有助于公司成为面向“5G+工业互联网”的优质服务提供商，布局创新业务领域，为公司形成新的收入爆发式增长提供驱动力。

		特性；增加对 X86 服务器方式软网关的设备配置及运行环境支持能力；完善 MEC 容器计算平台监控告警相关的功能，并提供了站内通知、邮件、钉钉等多种告警通知方式，基本支持了在云端完成边缘端功能的定义、虚拟资源统一管理，自动部署、模块调度、应用生命周期管理。	靠的数据采集、传输要求。	
东方国信云项目	本项目主要是基于容器、微服务、DevOps 等云原生技术和长期积累的 TOB 端客户服务经验，以及优质的 IDC、网络资源，建设云服务平台，以为客户提供优质的弹性计算、存储、网络等基础云资源服务，以及优质、安全的中立托管云服务，帮助客户降低 IT 建设成本，保障业务、数据安全，以最低成本实现上云迁移。	<p>智能云业务业绩增长显著，在“以云计算为基础，以人工智能为抓手，聚焦重要赛道”的重要战略支撑下，东方国信将云+AI 紧密融合，全链路高质量自研能力，保障“云智一体”成为东方国信云的独特竞争优势。目前，东方国信云已经发展成技术领先的软硬一体 AI 大生产平台。此外，东方国信云充分集成语音、视觉、知识图谱、根因分析智能运维等核心技术和平台，赋能各行各业新型基础设施，为企业创新提供强有力的支持。</p> <p>2022 年我们上线了东方国信云桌面这一重要产品，并将在 2023 年进行完善迭代，我们在深入理解云桌面技术架构的基础上，依托自身对于大数据、虚拟化多年的技术积累，深度优化系统抓屏、图形图像编解码、网络抗抖动、外设传输适配等核心技术，打造跨终端通用性 SDK，赋能端侧软硬件解耦，依托一个账号实现手机、pad、笔记本电脑、电视机、瘦终端、一体机等多端登录。可以满足移动办公，行政办公，教育培训，安全审计等各类典型及多样化场景。我们的</p>	研发和升级分布式存储技术，提高资源利用率；实现磁盘随机(I/O)优化管理、云主机的心跳检测管理、磁盘挂载管理、磁盘缓存队列管理；构建云防火墙、智能接入网关、云组件等以提供优质、安全的中立托管云服务。	本项目的建设实施，将有助于公司抓住业务发展的政策机遇、增强公司在云平台服务市场上的竞争力，为公司进一步发展打下坚实基础。公司基于开源的 OpenStack 基础打造的云计算平台，可进一步提升公司在上云服务和云应用开发运营等方面的效率，有效满足不同类型客户的定制化需求，实现对不同客户在资源管理、数据安全、网络存储等方面的差异化服务，提高公司客户粘性，提升公司的客户服务资源变现能力，有助于公司在行业竞争中巩固并提升优势地位，实现业绩的大幅增长。

		云桌面产品以及云手机产品将会用以打造东方国信云端云协同的重要产品体系，实现云端协同一体化、多样化，助力企业进行数字智能化升级。		
--	--	---	--	--

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	3,810	3,679	3.56%
研发人员数量占比	41.70%	42.35%	-0.65%
研发人员学历			
本科	3,102	3,074	0.91%
硕士	622	548	13.49%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	1,991	2,223	-10.47%
30~40 岁	1,320	1,119	17.90%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	592,324,125.18	560,754,118.10	610,720,758.36
研发投入占营业收入比例	25.88%	22.71%	29.24%
研发支出资本化的金额（元）	362,576,321.09	330,166,190.01	373,809,065.38
资本化研发支出占研发投入的比例	61.21%	58.88%	61.21%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-100.40%	109.34%	123.75%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
东方国信云	88,565,453.72	本项目主要是基于容器、微服务、DevOps 等云原生技术和长期积累的 TOB 端客户服务经验，以及优质的 IDC、网络资源，建设云服务平台，为客户提供优质的弹性计算、存储、网络等基础云资源服务，以及优质、安全的中立托管云服务，帮助客户降低 IT 建设	实施中

		成本，保障业务、数据安全，以最低成本实现上云迁移。	
工业互联网云化智能平台项目	128,494,243.32	本项目主要基于公司自主研发打造的 Cloudiip 工业互联网平台，并依托公司 CirroData 行云数据库系统和大数据技术生态系统，通过将人工智能、边缘计算、5G、数字孪生、数据管理等先进技术与平台融合，开发一系列面向未来发展需求的智能工具和产品，支撑工业互联网向各行业各领域深入拓展。	实施中
5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	64,438,921.26	本项目主要依托于低延迟、高带宽的 5G 技术与公司工业互联网平台，在两者结合的基础上接入边缘计算平台，提供带宽、时延和接入容量满足工业互联网的 5G 无线覆盖服务，支撑行业的移动边缘计算能力和云端智能、应用、业务下沉能力，形成面向工业企业的覆盖云+边+网+端的全方位解决方案。	实施中
CirroData 数据库	14,493,101.95	通过数据压缩、编码、存储、监控分析等技术，提升分布式存储引擎及管理平台的性能，完善产品竞争力。	实施中
2019 工信部创新发展工程-工业互联网平台企业安全防护项目	586,507.15	建立基于多种安全防护策略和多种安全前沿技术的防御体系，建设 Cloudiip 综合纵深防护体系，实现覆盖工业互联网平台设备安全、控制安全、网络安全、平台安全、APP 安全和数据安全等，并建设并实施部署多种安全防护设备。	已完成
2019 年+工业和信息化部+标识解析实训与成果转化平台项目	4,173,907.95	该项目主要建设以工业互联网标识解析为主的工业互联网标识仿真实训子平台和建设培训体系、课程的 E-learning 子平台以及供需对接服务子平台等。	实施中
2019 年工业互联网创新发展工程+面向特定流程行业工业机理模型库	-3,700,320.77	通过机理模型库的建立构建资源富集、多方参与、合作共赢、协同演进的制造业新生态，通过机理模型库的构建，补强工业互联网平台的短板，实现工业知识的数字化、标准化、模型化，建立标准化、体系化的机理模型全景图谱，构建从微观到宏观多尺度机理模型库，实现工业技术软件化青出于蓝而胜于蓝，推动工业互联网平	已完成

		台向纵深发展。	
2019—工信部—工业互联网标识解析二级节点（通用设备行业应用服务平台）	2,475,266.09	打造基于二级节点的综合型应用平台，实现增材制造装备领域的创新应用，提供面向增材制造装备领域的通用设备工业互联网标识解析体系整体解决方案	实施中
2019—工信部—工业互联网标识解析二级节点（食品行业应用平台）	1,662,261.05	打造基于二级节点的综合型应用平台，实现工业互联网标识解析在供应链管理、重要产品追溯、产品全生命周期管理等场景中的应用。	实施中
工业互联网平台工程实训基地项目	10,612,629.66	建设工业互联网平台仿真和体验环境、线上专业领域的仿真环境和开发环境，一个线上教学管理平台、线下工业互联网平台实训中心等。	实施中
航空行业工业机理模型库	14,762,313.38	建设包括航空行业机理模型资源池、工业机理模型资源池综合管理平台、工业机理模型开发工具集成平台、开发者社区运营平台、工业机理模型一站式托管平台和航空行业工业机理模型库应用推广。	已完成
基于工业互联网平台的工业模型管理引擎	5,620,337.39	建设工业模型管理平台、工业模型开发及运营平台、工业模型资源池、工业模型管理引擎应用推广等五方面主要内容。	实施中
工业互联网平台数据、模型、工具开发项目	7,374,183.33	构建工业互联网平台数据贯通与管理系统，制定标准草案与应用验证。	实施中

根据企业会计准则及公司研发制度，本公司研发支出资本化时点及依据为：

1、研发费用核算的基本原则及方法：公司根据自身研发业务流程，谨慎制订了划分研究阶段和开发阶段的标准，以立项审核作为确定在研项目是否进入开发阶段的标志。通过立项审核前包括立项信息收集、立项报告、立项初审直至参加立项审核均作为研究阶段，该阶段发生的支出全部当期费用化，于“管理费用—研发费用”科目核算；通过立项审核后，从制订项目方案计划、项目实际研究，到研究结束完成资料与记录汇总均作为开发阶段，该阶段发生的支出分别归集于“研发支出-费用化支出”、“研发支出-资本支出”科目核算。

2、研发支出资本化时点：项目立项后进入开发阶段，开发初期阶段（一般为 30-90 天）发生的费用计入“研发支出-费用化支出”科目核算，并于期末转入于“管理费用—研发费用”；项目开发初期阶段终了需进行阶段性成果分析并出具初步评价报告，以此作为资本化的时点标志。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,651,585,940.74	2,549,793,575.15	3.99%
经营活动现金流出小计	2,324,013,539.19	2,432,767,639.12	-4.47%
经营活动产生的现金流量净额	327,572,401.55	117,025,936.03	179.91%
投资活动现金流入小计	2,451,155,555.61	1,172,249,654.94	109.10%
投资活动现金流出小计	2,516,226,451.79	2,023,346,486.51	24.36%
投资活动产生的现金流量净额	-65,070,896.18	-851,096,831.57	92.35%
筹资活动现金流入小计	494,709,140.75	1,375,319,269.70	-64.03%
筹资活动现金流出小计	672,964,956.84	615,835,901.88	9.28%
筹资活动产生的现金流量净额	-178,255,816.09	759,483,367.82	-123.47%
现金及现金等价物净增加额	82,229,050.26	21,005,796.22	291.46%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、报告期经营活动产生的现金流量净额同比增加179.91%，主要系本报告期公司加大了预收账款和应收账款的催收力度并加强考核管理；同时充分利用供应商的采购付款周期，本期的采购付款相应减少所致；

2、报告期投资活动产生的现金流量净额同比增加92.35%，主要系本报告期公司收回对宁波德昂和国信高鹏大数据基金的部分投资款所致；

3、报告期筹资活动产生的现金流量净额同比减少123.47%，主要系上年同期公司向特定对象发行股票，筹资活动现金流入增加所致；

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	12,527,599.78	-3.02%		否
资产减值	-383,325,865.19	92.38%	主要为存货、合同资产、商誉减值影响	否
营业外收入	7,022,038.20	-1.69%	主要为收到与日常经营活动无关的政府补助	否
营业外支出	627,913.24	-0.15%		否
信用减值损失	-79,536,395.29	19.17%	主要为根据坏账政策确认的坏账损失	否
其他收益	59,970,731.09	-14.45%	主要为收到与日常经营活动有关的政府补助	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,055,424,199.65	13.07%	1,002,278,340.48	11.61%	1.46%	
应收账款	1,423,183,615.42	17.63%	1,482,807,611.67	17.18%	0.45%	
合同资产	388,268,723.82	4.81%	436,192,744.56	5.05%	-0.24%	
存货	838,528,656.81	10.39%	762,832,684.21	8.84%	1.55%	
长期股权投资	290,399,418.53	3.60%	269,832,398.53	3.13%	0.47%	
固定资产	474,570,322.90	5.88%	465,886,162.54	5.40%	0.48%	
在建工程	190,933,262.73	2.37%	144,477,272.03	1.67%	0.70%	年末较年初增加 32.15%，主要系本报告期东方国信工业互联网北方区域中心和安徽东方国信研发大楼等的基建投入增加所致
使用权资产	20,413,226.36	0.25%	23,275,672.90	0.27%	-0.02%	
短期借款	391,610,508.59	4.85%	552,982,669.57	6.41%	-1.56%	
合同负债	215,821,875.86	2.67%	166,102,172.23	1.92%	0.75%	
长期借款	121,816,618.87	1.51%	69,596,887.50	0.81%	0.70%	年末较年初增加增加 75.03%，主要系本报告期增加了流动资金中长期贷款用于偿还即将到期的公司债所致
租赁负债	9,541,362.81	0.12%	12,566,251.66	0.15%	-0.03%	
应收票据	66,746,734.04	0.83%	117,204,847.84	1.36%	-0.53%	年末较年初减少 43.05%，主要系本公司之子公司北科亿力上期收到的大额商业票据本期到期所致
其他流动资产	281,684,784.59	3.49%	437,232,528.49	5.07%	-1.58%	年末较年初减少 35.58%，主要系本报告期使用募投资金购买理财产品减少所致
其他权益工具投资	167,485,701.00	2.07%	10,128,609.00	0.12%	1.95%	年末较年初增加 1553.59%，主要系本报告期国信高鹏大数据基金将基金持有的北京德昂世纪科技有限公司 7.6298% 股权按股权转让协议估值折合人民币 1.45 亿元，定向分配给有限合伙人东方国信所致
其他非流动金融资产	99,059,934.01	1.23%	342,659,934.01	3.97%	-2.74%	年末较年初减少 71.09%，主要系本报告期公司收回对宁波德昂和国信高鹏大数据基金

						的部分投资款所致
商誉	541,068,982.24	6.70%	935,634,184.69	10.84%	-4.14%	年末较年初减少 42.17%，主要系本报告期公司之子公司如上海屹通和北科亿力等的经营业绩不及预期，计提商誉减值准备所致
递延所得税资产	147,194,183.92	1.82%	73,747,925.27	0.85%	0.97%	年末较年初增加 99.59%，主要系本报告期可抵扣的暂时性差异增加所致
其他非流动资产	47,005,340.80	0.58%	178,430,000.00	2.07%	-1.49%	年末较年初减少 73.63%，主要系本报告期收回及结转部分预付款项所致
应付票据	13,961,544.00	0.17%	111,956,191.70	1.30%	-1.13%	年末较年初减少 87.53%，主要系年初的银行承兑汇票本期到期支付所致
一年内到期的非流动负债	325,144,097.32	4.03%	10,789,785.65	0.12%	3.91%	年末较年初增加 2913.44%，主要系本报告期公司发行的三年期公司债即将到期，重分类至一年内到期的非流动负债所致
应付债券	0.00	0.00%	309,833,945.34	3.59%	-3.59%	年末较年初减少 100%，主要系本报告期公司发行的三年期公司债即将到期，重分类至一年内到期的非流动负债所致
递延所得税负债	34,415,501.87	0.43%	20,086,197.76	0.23%	0.20%	年末较年初增加 71.34%，主要系固定资产一次性税前扣除形成的递延所得税负债增加所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
3.其他债权投资	342,659,934.01					243,600,000.00		99,059,934.01
4.其他权益工具投资	10,128,609.00				12,500,000.00		144,857,092.00	167,485,701.00

金融资产小计	352,788,543.01				12,500,000.00	243,600,000.00	144,857,092.00	266,545,635.01
上述合计	352,788,543.01				12,500,000.00	243,600,000.00	144,857,092.00	266,545,635.01

其他变动的内容

国信高鹏大数据基金将基金持有的北京德昂世纪科技有限公司 7.6298% 股权按股权转让协议估值折合人民币 1.45 亿元，定向分配给有限合伙人东方国信。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

2018 年 8 月，公司参股企业宁波德昂收购德昂世纪 29.65% 的股权及北京顺诚 100% 的股权并向银行申请并购贷款。公司为宁波德昂向平安银行股份有限公司北京分行（以下简称“平安银行”）申请 6 亿元贷款提供连带责任保证担保，并以东方国信办公楼做不动产抵押担保，担保金额合计 6 亿元，宁波德昂的其他合伙人以其持有的宁波德昂及其子公司德昂世纪和北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保，担保期限自主贷款合同债务履行期限届满之日起满 2 年的期间。

2020 年 9 月，为优化债务结构、降低融资成本，宁波德昂向北京银行股份有限公司城市副中心分行酒仙桥支行（以下简称“北京银行”）申请 5.9 亿元并购贷款，用于置换上述平安银行并购贷款的存量债务，贷款期 5 年。公司为宁波德昂向北京银行申请贷款提供连带责任保证担保，并以东方国信办公楼做不动产抵押担保，担保期以实际合同约定为准。持有宁波德昂 80% 股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保。上述并购贷款置换后，公司对宁波德昂向平安银行的贷款担保义务履行完毕，不再承担相应担保责任。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露索引
关于公司为参股企业提供担保暨关联交易的公告	2018/8/7	www.cninfo.com.cn
关于公司为参股企业提供担保暨关联交易的公告	2020/9/12	www.cninfo.com.cn

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
24,118,475.29	15,432,386.71	56.28%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	非公开发行股份	79,354.72	21,714.49	55,044.11	0	0	0.00%	25,778.27	用于募集资金项目及补充流动资金	0
合计	--	79,354.72	21,714.49	55,044.11	0	0	0.00%	25,778.27	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>公司经中国证券监督管理委员会《关于同意北京东方国信科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2020】3229号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。公司向财通基金管理有限公司、上海国泰君安证券资产管理有限公司、湖南发展集团资本经营有限公司、华夏基金管理有限公司等10名对象发行股份募集资金，发行股份价格为7.88元/股，合计发行人民币普通股（A股）101,522,842股。经北京国富会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（国富验字[2021]11480001号）验证，募集资金总额为人民币799,999,994.96元，扣除发行费用（不含增值税）人民币6,452,830.16元，实际募集资金净额为人民币793,547,164.80元。截至2022年12月31日，公司已累计使用募集资金专户资金合计55,044.11万元用于补充流动资金及募集资金项目，募集资金账户余额为25,778.27万元（含滚存的资金利息）。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
东方国信云项目	否	28,743.55	28,743.55	8,034.35	12,906.35	44.90%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	否	17,692.22	17,692.22	5,879.75	9,035.13	51.07%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
工业互联网云化智能平台项目	否	8,918.95	8,918.95	7,800.39	9,102.63	102.06%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
补充流动资金	否	24,000	24,000	0	24,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	79,354.72	79,354.72	21,714.49	55,044.11	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	79,354.72	79,354.72	21,714.49	55,044.11	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含	无										

“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金	适用 经第五届董事会第四次会议审议通过，公司在保证募集资金项目实施进度及资金安全的前提下，使用不超过人民币 3 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为募集资金到公司指定账户之日起不超过 12 个月，到期

金暂时补充流动资金情况	将归还至募集资金专户。报告期内未使用募集资金补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金将有序用于公司承诺的募集资金投资项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海屹通 信息科技 发展有限 公司	子公司	计算机软件 技术开发、 技术咨询、 技术服务	100,000,000. 00	670,671,453. 43	606,359,244 .42	507,892,261 .38	33,321,129. 06	41,892,422. 26
北京北科 亿力科技 有限公司	子公司	计算机软件 技术开发、 销售化工产 品	110,000,000. 00	332,541,174. 45	288,811,928 .60	133,962,242 .84	6,085,974.6 2	6,119,460.7 3
北京炎黄 新星网络 科技有限 公司	子公司	计算机软件 技术开发、 技术咨询、 技术服务	100,000,000. 00	504,502,429. 93	456,224,441 .12	198,602,243 .27	62,782,034. 32	55,076,324. 75

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

随着“数字经济、智能经济”的时代到来，数据已成为国家重要战略资源。随着数字经济等政策支持力度不断加大，行业发展速度将得到大幅提升。公司未来将：持续专注于大数据、云计算、人工智能、工业互联网领域，为各行业客户数字化转型深度赋能。公司将全面推动东方国信云化战略落地，基于多年服务头部大型行业头部客户沉淀的诸多大数据、AI等软件产品为庞大的中小企业用户群体提供SaaS软件及服务；推动CirroData数据库、数据科学云平台、数据治理平台BDG、企业大数据平台BEH等多个卓越的技术产品的独立封装销售，培育客户为软件产品单独付费习惯；公司将保持战略方向的聚焦和耐性，不断积极创新，强化公司的技术护城河，推动从以“项目”为核心的模式走向“产品+平台+服务”的生态战略，为企业带来更多的经济效益的同时创造更大的社会价值。

（二）2023 年度公司经营目标及业务发展计划

2023年，公司将继续深耕优势领域，加快推进大数据、人工智能、云计算、5G等技术在行业中的融合应用，尤其是人工智能在垂直行业的多元化场景应用及数据要素价值化应用，持续打造东方国信核心竞争力。紧抓数字化大潮带来的市场机遇，为客户的数字化发展深度赋能的同时实现公司业绩的稳健增长。

1、全力推动垂直行业大模型研发，AI开创产业新空间

大模型时代人工智能产业正迎来突破，行业应用落地进入了关键的加速期，到目前为止，国内外相

关公司发布的大模型类似产品，都是面向通用领域（To C）而非垂直领域（To B）。通用大模型目前通常在垂直领域还没有办法产生真正的洞察，在需要精确答案时不具备可用性。在垂直领域中，建立行业和领域自身的大模型能够更好适应行业特定的数据和任务，以提供更准确和高效的解决方案。各行业迫切需要贴合自身业务场景的垂直大模型带来创新和变革。由细分领域知识优化（基于指令学习精调）的小型化、轻量化、个性化模型才是垂直领域应用的最佳选择，这些大模型技术在企业级市场落地的必经之路还包括与场景和业务系统相结合，两者同等重要，缺一不可。

东方国信深耕电信、金融、工业、政府等领域20余年，跟行业客户深度绑定，具备非常强的行业 Know-How，不同细分领域诸多业务场景落地实践中沉淀了大量行业特有的业务经验和规则，公司帮助各行各业上千家企业建设、运营和维护大量的PB级大数据平台，积累了大量的领域专业语料，具备了AI模型训练的数据基础。公司将用更垂类的数据去训练出在某个特定方向上更具深度、更细致、更精准、更具专业性的大模型。

2023年，东方国信正在研发类ChatGPT技术，即BonGPT技术框架和应用系统。以垂类领域预训练大语言模型为核心，面向包括运营商、金融、工业、政府等在内的行业特点开展深度指令优化和模型精调，打造面向to B典型场景需求服务的基础能力，包括查询统计、资源检索、逻辑分析、功能调用、服务查找和业务咨询在内，运用此六项能力一方面提供API封装方式对外部提供服务调用，另一方面针对大数据和人工智能工具产品进行适配性改造，提供人机交互的智能化升级。在垂类应用方向，提供四大类方面的应用适配，为分析洞察类，营销运营类，客户服务类，移动APP类的行业应用提供适配和改造提升。

2、探索数据要素价值化应用

随着《中共中央国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》（以下简称“数据二十条”）等政策的发布，我国数据要素市场的法治环境、政策环境正在不断优化完善，以往制约数据要素流通的障碍将逐步被消除。东方国信作为深耕数据领域20余年的专业大数据公司，将积极探索现数据要素价值化、市场化发展新模式，发挥公司在数据要素领域的积累和优势，协同各方力量，共同推动数据要素市场的高质量发展。

3、工业互联网加速行业智能化升级

2023年，东方国信将以Cloudiip平台为基础，加速推进人工智能技术在工业场景的应用，并在数据分析和挖掘的深入应用、边缘一体机的应用、云边协同升级改造等方面持续发力，全面提升平台服务能力。作为工信部评选的双跨平台，Cloudiip将进一步加强云化支撑与运营，继续研究攻克工业大数据的处理难题，提升工业数据的采集、规范、时效、数据治理等数据支撑能力。另一方面，公司将继续深耕煤矿、电力、水泥、煤化工等行业，并不断试点在其他行业的建设，为各工业领域高质量发展做出突出贡献。落地过程中，促进工业互联网平台的普及，构建平台生态化，力争成为具有国际影响力的工业互

联网平台。

4、紧抓信创机遇，加速构建信创产业生态

在当下数字化转型和构筑自立自强的数字技术创新体系的双重需求之下，信创对于加快企业数字化转型、为企业赋能增效、推动经济持续化发展具有重要的意义。2023年信创产业将迈入关键发展期，真正成为时代发展主线。东方国信在技术研发上，将继续坚持自主可控，持续关注新技术方向，适时与公司业务相结合，在科技风潮中把握发展机遇，积极融入信创产业生态，助力更多企业数字化转型，为我国的信创发展添砖加瓦。

5、深化精细化管理，促进企业降本增效

在运营管理方面，通过不断完善和积累，公司的运营管理平台逐渐发挥作用。2023年，公司将进一步强化数字化运营的作用，对销售、售前、项目实施进行多维画像，精准分析每个层级、每个岗位，为公司奖优劣汰、精准考核、避免盲目浪费提供依据，进一步提升公司数字化运营及数字化考核能力；在项目管理方面，加强事前评估及过程动态监控，审慎决策新项目实施，重视客户信用状况，提升项目利润率；在应收账款方面，加强业务、财务、运营、法务跨部门联动，重点加强大额长期应收账款催收力度，逐笔落实回款并积极跟踪及时反馈，持续改善公司现金流情况，提高应收账款周转率；在部门整体绩效制定与考核方面，进行全成本现金流核算，加强过程跟踪评估，成本管理更加全面精准；在员工绩效与培训方面，推动和落实内部后备人才建设体系，全面提升员工及基层组织的活力；充分利用人工智能技术为公司自身赋能，持续研发和升级低代码开发平台，提高开发人员编写代码的效率和准确性，降低研发和项目开发成本，缩短项目开发周期，提升项目盈利能力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月06日	网上互动平台	其他	个人	投资者	详见投资者关系活动记录表	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016307&stockCode=300166#
2022年05月06日	公司会议室	电话沟通	机构	投资者	详见投资者关系活动记录表	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016307&stockCode=300166#

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求，确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理各方面基本符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

（一）股东与股东大会

公司股东大会均严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定召集、召开，并尽可能为股东参加股东大会创造便利条件，对每一项需要审议的事项均设定充裕的时间给股东表达意见，确保所有股东，特别是公众股东的平等地位，充分行使自己的权利。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。

（二）控股股东与上市公司

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。公司控股股东严格规范自身行为，依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预本公司的决策和经营活动。公司的人员、资产、财务、机构、业务独立，不存在控股股东占用资金以及公司为控股股东提供担保的情形。

（三）董事和董事会

根据《公司章程》及《董事会议事规则》的规定，公司董事会由 6 名董事组成，其中独立董事 3 名。公司选聘董事，董事会人数、构成及资格均符合法律、法规和公司规章的规定。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会，各委员会中独立董事占比均超过 1/2，提高了董事会履职能力和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和规范性。

公司独立董事独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

（四）监事和监事会

根据《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 2 名，股东代表监事 1 名。监事会均按照《公司章程》及《监事会议事规则》的程序召集、召开。公司监事会除审议日常事项外，在检查公司的财务、对董事、高级管理人员履职等方面发挥了良好的监督职能，切实维护公司及股东的合法权益。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效激励与评价体系，并不断完善。公司董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制公开、透明，符合法律、法规的规定。

公司董事会设立了薪酬与考核委员会，负责薪酬政策及方案的制定与审定。公司高级管理人员均认真履行工作职责，较好地完成了董事会制定的经营管理任务。

（六）关于经理层

公司已建立《总经理工作细则》等制度，公司经理层能勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照公司各项管理制度履行职责。经理层人员的聘任公开、透明、程序规范。

公司总经理的聘任、管理层的聘任、管理层的考核和激励等方面均严格按照公司规定执行，管理层比较稳定，且忠实履行诚信义务，没有发现违规行为。

（七）公司内部控制制度的建立健全情况

为加强公司内部管理，健全和完善内部控制，提高公司运营效率，控制和规避经营中存在的风险，公司制定了一系列内部控制制度，并得到了严格贯彻和执行。公司根据《公司法》、《证券法》、《创业板上市公司规范运作指引》等有关法律法规的规定，制定并完善了《公司章程》，依据相关法律法规和公司章程制定《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会秘书工作细则》、《审计委员会工作细则》、《提名委员会工作细则》、《战略委员会工作细则》、《独立董事及审计委员会年报工作制度》、《薪酬与考核委员会工作制度》、《总经理工作细则》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《规范与关联方资金往来的管理制度》、《关联交易决策制度》、《内部审计制度》、《投资者关系管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》等公司治理和内部控制相关制度。公司认为已经建立了较为完善的内部管理制度体系，各项制度建立之后能够得到有效的贯彻和执行。

（八）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定巨潮资讯网为公司信息披露的指定网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（九）关于利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构和业务等方面完全分开。

1、业务独立情况

公司业务独立于公司控股股东。作为高新技术企业，公司拥有完整独立的研发、运营、采购和销售系统，具有独立并较完善的业务体系及面向市场独立经营的能力，不依赖于股东或其他任何关联方。

2、人员独立情况

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事的其他职务或领薪，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立情况

公司资产完整，与控股股东产权关系界定清晰。拥有独立完整的资产结构，拥有独立的机器设备、非专利技术、软件著作权等资产。各种资产权属清晰、完整，没有依赖股东资产进行生产经营的情况。

4、机构独立情况

公司设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会和其他内部机构独立运行，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业存在机构混同的情形。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务部门、财务负责人和财务工作人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并按国家有关会计制度进行核算。公司独立在银行开户，不存在与股东单位及其关联方共用银行账户的情况。公司依法独立纳税，独立进行财务决策，不存在资金、资产被股东单位及其关联方非法占用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	28.88%	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 12 日	www.cninfo.com.cn
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	28.83%	2022 年 08 月 03 日	2022 年 08 月 03 日	www.cninfo.com.cn
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	29.07%	2022 年 09 月 26 日	2022 年 09 月 26 日	www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
管连平	董事长、总经理	现任	男	57	2008 年 06 月 24 日	2024 年 05 月 19 日	177,964,857				177,964,857	
霍卫平	董事、常务副总经理	现任	男	53	2008 年 06 月 24 日	2024 年 05 月 19 日	130,162,360				130,162,360	
肖宝玉	董事、财务总监	现任	男	55	2017 年 01 月 05 日	2024 年 05 月 19 日	90,000				90,000	
李正宁	独立	现任	男	43	2018 年	2024 年						

	董事				05月15日	05月19日						
梁俊娇	独立董事	现任	女	57	2021年05月19日	2024年05月19日						
李侃	独立董事	现任	男	48	2021年05月19日	2024年05月19日						
常志刚	监事会主席	现任	男	43	2015年08月13日	2024年05月19日						
时文鸿	监事	现任	男	44	2015年04月14日	2024年05月19日	114,369				114,369	
贾世光	监事	现任	男	45	2021年04月27日	2024年05月19日	70,000				70,000	
王卫民	副总经理	现任	男	53	2015年04月14日	2024年05月19日	820,342				820,342	
刘彦斐	副总经理、董事会秘书	现任	女	43	2012年04月20日	2024年05月19日	728,678				728,678	
张云鹏	副总经理	现任	男	52	2019年01月02日	2024年05月19日	57,599				57,599	
敖志强	副总经理	现任	男	53	2019年01月02日	2024年05月19日	508,035				508,035	
刘佳	副总经理	现任	男	36	2020年04月28日	2024年05月19日						
合计	--	--	--	--	--	--	310,516,240	0	0	0	310,516,240	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

管连平：男，1966年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于西安理工大学，获学士学位，公司主要创始人；1991年至1997年，曾任国营七〇〇厂设计主管和销售主管；1997年7月至2008年6月担任东方国信有限执行董事；2008年6月至今担任公司董事长及总经理。

霍卫平：男，1970年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于吉林大学计算机科学与技术专业，获学士学位；曾任国营北京有限电总厂京信交换系统设备厂团支部书记、技术室主

任；1997 年与管连平先生共同创办东方国信；1997 年 7 月至 2008 年 6 月担任东方国信有限总经理；2008 年 6 月至今任公司董事兼副总经理，现任公司董事、常务副总经理。

肖宝玉：男，1968 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，先后就读于中国人民大学会计学专业、北京邮电大学工商管理专业，硕士学位。2012 年至 2015 年在中国联通网络公司财务部工作，历任资产管理处、运维财务处、综合处经理；2016 年 1 月至 2016 年 12 月止，任中国联通集团财务有限公司综合部总经理。2017 年 1 月加入本公司，现任公司董事、财务总监。

李正宁：男，1980 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，硕士学位，2005 年毕业于外交学院国际法专业，曾任北京浪八矛壹号餐饮管理有限公司监事、浪八矛（北京）餐饮管理有限责任公司监事、江西金力永磁科技股份有限公司董事，2009 年至今任北京市浩天信和律师事务所合伙人律师。现任公司独立董事。

梁俊娇：女，1966 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，经济学博士，注册会计师，中央财经大学教授。曾任中国希格玛公司会计。现任公司独立董事。

李侃：男，1975 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权；博士研究生学历；2003 年至今任职于北京理工大学，现任教授、博士生导师，研究方向主要集中在机器学习、模式识别领域。现任公司独立董事。

常志刚：男，1980 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于河南工业大学；曾任四川省农业信息中心软件工程师、项目经理；2005 年至今，历任公司软件工程师、项目经理、软件研发中心副总经理。现任本公司工业事业部副总经理。

时文鸿：男，1979 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于北京化工大学；自 2004 年至今历任公司项目经理、数据软件研发中心副经理、咨询中心总监，现任联通事业部副总经理。

贾世光：男，1978 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，硕士研究生学历，毕业于清华大学；自 2002 年至今历任公司技术经理、项目经理、事业部总经理，现任运营管理中心总经理。

王卫民：男，1970 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于北京联合大学机械工程学院电气技术专业；自 2007 年至今历任公司项目中心总经理、联通电信事业部总经理、联通事业部总经理，现任公司副总经理。

张云鹏：男，1971 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，先后毕业于吉林大学和哈尔滨工程大学，分别取得本科及硕士学历。2013 年至 2015 年 4 月在长沙众强科技开发有限公司担任副总经理；2015 年 4 月加入本公司，现任公司副总经理。

刘佳：男，1986 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，先后毕业于北京航空航天大学和中国科学院大学，分别取得本科及硕士学历。2014 年至 2016 年 10 月在搜狐网担任移动新媒体事业部高级经理；2016 年至 2018 年 10 月在凤凰网公司担任移动互联网事业部副总经理；2018 年 11 月加入本公司，现任公司副总经理。

敖志强：男，1970 年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，毕业于西安理工大学，本科学历。2011 年至 2015 年 8 月在山东福生矿安科技有限公司担任总经理；2015 年 8 月加入本公司，现任公司副总经理。

刘彦斐：女，1980 年出生，中国籍，未取得其他国家居留权，硕士学历，毕业于北京科技大学企业管理专业，获管理学硕士学位；2010 年 1 月加入本公司，历任财务经理、证券事务代表，现任公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
管连平	江苏东方国信数据科技有限公司	董事长			否
管连平	北京顺诚彩色印刷有限公司	董事长			否
管连平	北京炎黄新星网络科技有限公司	董事			否
管连平	大连东方国信科技有限公司	董事长			否
管连平	萍乡利君创达咨询服务中心（有限合伙）	执行事务合伙人			否
管连平	宁波梅山保税港区双平投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人			否
霍卫平	山西联启科技有限公司	监事			否
霍卫平	北京区块节点科技有限公司	董事长			否
霍卫平	北京顺诚彩色印刷有限公司	董事			否
霍卫平	东云睿连（武汉）计算技术有限公司	董事长			否
霍卫平	北京摩比万思科技有限公司	董事			否
霍卫平	大连东方国信科技有限公司	董事			否
霍卫平	厦门图扑软件科技有限公司	董事长			否
霍卫平	北京炎黄新星网络科技有限公司	董事长			否
李正宁	北京市浩天信和律师事务所	合伙人			是
李正宁	东北电气发展股份有限公司	独立董事			是
李侃	北京理工大学	教授			是
梁俊娇	中央财经大学	教授			是
梁俊娇	开滦能源化工股份有限公司	独立董事			是
梁俊娇	北京三维天地科技股份有限公司	独立董事			是
梁俊娇	冀中能源股份有限公司	独立董事			是
梁俊娇	北方实验室（沈阳）股份有限公司	独立董事			是
肖宝玉	上海屹通信息科技发展有限公司	董事			否
肖宝玉	中国—东盟信息港股份有限公司	董事			否

肖宝玉	北京炎黄新星网络科技有限公司	董事			否
肖宝玉	北京北科亿力科技有限公司	董事			否
肖宝玉	鄂尔多斯市康诚国信科技有限公司	董事			否
肖宝玉	北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	监事			否
肖宝玉	海芯华夏（北京）科技股份有限公司	董事			否
刘彦斐	大连东方国信科技有限公司	董事			否
刘彦斐	北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	董事长			否
刘彦斐	上海屹通信息科技发展有限公司	董事			否
张云鹏	浙江国信新蓝图海洋科技有限公司	董事长			否
张云鹏	内蒙古新泰国信科技有限公司	董事长			否
张云鹏	云南东方国信信息技术有限公司	执行董事			否
张云鹏	广州东方国信科技有限公司	执行董事			否
张云鹏	东方国信（天津）科技有限公司	执行董事			否
敖志强	北京北科亿力科技有限公司	董事			否
敖志强	山东国信信息技术有限公司	执行董事			否
敖志强	东方国信（中山）信息技术有限公司	执行董事			否
敖志强	厦门图扑软件科技有限公司	董事			否
敖志强	海芯华夏（北京）科技股份有限公司	董事			否
敖志强	东方江源（北京）智能科技有限公司	董事长			否
敖志强	内蒙古东方国信科技有限公司	董事			否
敖志强	拉萨市慧聚企业管理咨询有限公司	执行董事			否
王卫民	贵州东方国信科技有限公司	执行董事			否
王卫民	北京炎黄新星网络科技有限公司	监事			否
贾世光	北京南岭云科数据科技有限公司	执行董事			否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定薪酬管理制度，经股东大会决议，公司执行支付；高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定薪酬管理制度，经董事会决议，公司执行支付。

2、根据董事、监事的身份和工作性质及所承担的责任、风险、压力等确定不同的年度薪酬标准；高管人员实行年薪制，由基本年薪、绩效年薪两部分构成，基本年薪是高管年薪中的固定部分，根据任职岗位、年限并结合公司上年度经营业绩情况及市场薪酬行情综合确定，绩效年薪是高管年薪中的浮动部分，与个人管理目标直接挂钩，与公司的经营目标间接挂钩。

3、公司董事、监事及高级管理人员（包括现任和报告期内离任）共 14 人，2022 年度实际支付薪酬总额 732.02 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
管连平	董事长、总经理	男	57	现任	78.57	否
霍卫平	董事、常务副总经理	男	53	现任	78.22	否
肖宝玉	董事、财务总监	男	55	现任	67.22	否
李正宁	独立董事	男	43	现任	8.4	否
梁俊娇	独立董事	女	57	现任	8.4	否
李侃	独立董事	男	48	现任	8.4	否
常志刚	监事会主席	男	43	现任	53.41	否
贾世光	监事	男	45	现任	63.3	否
时文鸿	监事	男	44	现任	62.75	否
刘彦斐	副总经理、董事会秘书	女	43	现任	67.38	否
王卫民	副总经理	男	53	现任	66.03	否
张云鹏	副总经理	男	52	现任	53.6	否
敖志强	副总经理	男	53	现任	66.1	否
刘佳	副总经理	男	36	现任	50.24	否
合计	--	--	--	--	732.02	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第七次	2022年01月21日	2022年01月24日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第八次	2022年04月21日	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第九次	2022年04月28日	2022年04月29日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十次	2022年06月08日	2022年06月08日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十一次	2022年06月21日	2022年06月21日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十二次	2022年07月15日	2022年07月19日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十三次	2022年08月29日	2022年08月30日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十四次	2022年09月05日	2022年09月05日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十五次	2022年10月24日	2022年10月25日	www.cninfo.com.cn

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
管连平	9	9	0	0	0	否	3
霍卫平	9	9	0	0	0	否	3
肖宝玉	9	9	0	0	0	否	3
梁俊娇	9	2	7	0	0	否	3
李正宁	9	2	7	0	0	否	3
李侃	9	2	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，公司董事根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议并均被得以采纳，为公司未来的健康发展出谋划策，切实维护了公司全体股东特别是中小投资者的利益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	梁俊娇、霍卫平、李正宁	4	2022年02月28日	与公司内审部门沟通内审工作开展情况，审议《2021年度内部审计工作报告》	公司内审计划执行情况较好	查阅公司财务数据，向公司经营层了解公司业务和经营情况	
			2022年04月21日	与公司内审部门沟通内审工作开展情况，审议《2021年度内部控制自我评价报告》、《关于续聘2022年度审计机构的议案》	公司内部审计计划执行情况较好，内控评价内容真实客观。认可立信会计师事务所（特殊普通合伙）的独立性、专业胜任能力、投资者保护能力。	查阅公司财务数据，向公司经营层了解公司业务和经营情况；查阅了立信会计师事务所（特殊普通合伙）有关资格证照、相关信息和诚信纪录	
			2022年08月29日	与公司内审部门沟通内审工作开展情况，审议内部审计工作报告	公司内审计划执行情况较好	查阅公司财务数据，向公司经营层了解公司业务和经营情况	
			2022年12月29日	与公司内审部门沟通内审工作开展情况，审议《2023年内部审计工作	公司内审计划执行情况较好	查阅公司财务数据，向公司经营层了解公司业务和经营情况	

薪酬与考核委员会	李侃、梁俊娇、肖宝玉	1	2022年04月21日	计划》 审议董事及高级管理人员薪酬方案	一致通过相关方案	对董事及高管的绩效薪酬进行审查	
战略委员会	管连平、李正宁、李侃	2	2022年08月29日	总结2022年半年度经营情况	公司经营情况良好，各项决策符合相关法律法规规定，不存在损害中小股东利益的行为	根据公司实际情况及市场形势及时进行战略规划研究，积极探讨符合公司发展方向的战略布局。	
			2022年10月24日	总结2022年度经营情况并对2023年公司发展作出部署	公司经营情况良好，各项决策符合相关法律法规规定，不存在损害中小股东利益的行为	根据公司实际情况及市场形势及时进行战略规划研究，积极探讨符合公司发展方向的战略布局。	
提名委员会	李正宁、梁俊娇、管连平	0					

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	4,858
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,278
报告期末在职员工的数量合计（人）	9,136
当期领取薪酬员工总人数（人）	9,136
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	27
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	269
技术人员	8,183
财务人员	61
行政人员	96
其他	527
合计	9,136

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
中专及以下	83
大专	879
本科	7,616
研究生及以上	558
合计	9,136

2、薪酬政策

为实现公司的可持续性发展，公司结合未来成长性和发展战略，已建立了完善的薪酬体系和薪酬政策，并坚持规范薪酬管理，促进公司持续健康发展。公司员工薪酬分为基本薪酬及绩效奖金，基本薪酬是根据员工的岗位价值、学历、技能水平等因素确定，绩效奖金部分充分与公司的年度经营目标相结合，根据不同岗位制定不同的绩效考核管理方式，将公司效益与员工利益有效的紧密结合。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期内，职工薪酬总额（计入成本部分）为 1,134,693,220.03 元，占公司营业总成本的 71.94%。

3、培训计划

公司一贯重视员工的培训工作，每年根据人才培养战略以及业务发展的需求，制定年度培训计划。2022 年，公司主要开展了新员工入职培训、大数据、人工智能、云计算、工业互联网等新产品培训、大数据行业应用培训、项目开发与实施培训、项目管理培训、职业化培训等培训项目，通过培训提高了公司各类人才的业务知识和岗位技能，保障了公司业务发展的需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	1,152,381,437
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0

可分配利润（元）	1,443,504,201.02
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度合并报表归属于上市公司股东净利润为-36,113.65 万元，母公司净利润为-26,070.10 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，母公司剩余可供股东分配利润为 145,768.88 万元。</p> <p>根据《公司章程》中利润分配相关政策规定，鉴于公司目前正处于发展期，资金需求大，2022 年度利润分配方案是基于公司目前经营环境及未来发展战略的需要，从公司长远利益出发，有利于维护股东的长远利益，不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。公司拟定 2022 年年度利润分配预案为：2022 年度拟不进行利润分配，不进行资本公积金转增股本。</p> <p>公司独立董事、监事会对公司 2022 年度利润分配预案发表了明确意见：公司 2022 年度利润分配预案符合公司当前的发展状况，该方案符合《公司章程》中现金分红政策，具备合法性、合规性、合理性，有利于公司的长远发展，2022 年度未进行现金分红是基于公司战略发展和经营现状的考虑，从公司发展的长远利益出发，有利于维护股东的权益，不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照各项法律法规以及公司内部控制制度保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略，实现了公司健康科学的运营目标，保障了全体股东的利益。公司董事会审计委员会及公司内审部门共同对公司的内控制度的执行情况进行监督和审查，形成了公司的风险内控管理组织体系。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2022年公司不存在财务报告和财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。未来公司将进一步完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司可持续健康发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
鄂尔多斯市国	公司资产、人员、财务、机构、	已整合完成	无	不适用	不适用	不适用

信智能应用科技有限公司	业务等方面全部纳入集团统一管理					
Cotopaxi Limited	公司将持有 Cotopaxi 100% 股权以 1,330 万英镑出售。通过本次交易，公司将不再持有 Cotopaxi 股权，不再纳入公司合并报表。	已出售完成	无	不适用	不适用	不适用
北京区块节点科技有限公司	公司于 2022 年 12 月 31 日将持有北京区块节点科技有限公司的 51% 股权转让给王梦迪，公司将不再持有区块节点股权。	已转让完成	无	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：公司董事、监事或高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；公司更正已公告的财务报告；注册会计师发现未被公司内部控制的当期财务报告重大错报；内部控制监督无效。</p> <p>2、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；公司中高级管理人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>2、重要缺陷：决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；关键岗位业务人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>3、一般缺陷：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一般岗位业务人员流失严重；一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：错报\geq利润总额的 10%；</p> <p>2、重要缺陷：利润总额的 5%\leq错报$<$利润总额的 10%；</p> <p>3、一般缺陷：错报$<$利润总额的 5%。</p>	<p>1、重大缺陷：非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额\geq200 万元。</p> <p>2、重要缺陷：100 万元\leq非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额$<$200 万元。</p> <p>3、一般缺陷：非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额$<$100 万元。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

东方国信多年来始终秉承着“热心献社会，真情暖人心”的理念，向社会所需要帮助的人们奉献一份爱心，伸出友爱之手。积极组织或参与公益活动，承担社会责任，培养和提升员工的责任意识，传递爱心活动正能量。

1、股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法律、法规、规范性文件及制度的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等的股东地位、平等的股东权利；充分保护股东的合法权益，让中小投资者充分行使自己的权利；明确分红政策，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报。同时，公司财务政策稳健，与供应商及其他债权人合作情况良好，公司在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。

2、职工权益保护

公司致力于保障员工合法权益，为员工提供健康、安全的工作环境，定期组织员工进行体检，为员工提供补充医疗保险，关注员工的身心健康；尊重员工，积极采纳员工合理化建议，增强公司凝聚力；致力于培养出优秀的人才，帮助每一位员工实现自我价值，与企业共同成长。不断完善人力资源管理体系，努力为员工提供更大的发展空间及更多的人文关怀。

3、履行其他社会责任

东方国信多年来始终秉承着“热心献社会，真情暖人心”的理念，带领公司同事积极组织或参与公益活动，承担社会责任，培养和提升员工的责任意识，传递爱心活动正能量。

2022 年 4 月，公司组织了主题为“路行脚下，爱存心中，一起向未来！”第八届春季大型户外公益徒步活动。全国母子公司共计近百支队伍，17 个城市，840 人同时参与。公司代表每支队伍捐献价值 200 元的爱心包裹，共计捐出 20000 元。

东方国信积极组织参加社会公益活动，勇于承担社会角色与义务，提升了企业的社会责任感。坚持践行东方国信的企业文化，为弘扬东方国信专注、智慧、自省、包容的企业精神，树立良好的企业形象。公司诚信经营，遵纪守法，依法纳税，增加国家财政收入；公司根据自身需求，面向社会公开招聘员工，促进就业；公司响应国家环保政策，坚持不懈的为社会和行业的可持续发展做出积极贡献。将公益活动做为回馈社会、提升自身的措施之一，我们不仅讲究社会效益，也讲究社会责任的问题。我们坚持践行东方国信的企业文化，为弘扬东方国信专注、智慧、自省、包容的企业精神，引导青年成长成才，推动科学发展、促进社会和谐做出贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	邢洪海、霍守峰、田佳星、李永杰、赵宏博、孙争、季文、王守生、石宇航、解宁强、吴建	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	北科亿力部分股东及核心人员邢洪海、霍守峰、田佳星、李永杰、赵宏博、孙争、季文、王守生、石宇航、解宁强、吴建已签署了关于工作年限与竞业禁止事项的承诺函，在承诺函中约定："（1）在北科亿力任职期间，及不论因何种原因（法律框架内）从北科亿力离职后 2 年内，不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与北科亿力及东方国信从事业务相同或相近的任何业务或项目，亦不参与拥有、管理、控制、投资其他任何与北科亿力及东方国信从事业务相同或相近的任何业务或项目，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与北科亿力及东方国信构成竞争的业务。""（2）作为北科亿力员工期间及不论因何种原因（法律框架内）从北科亿力离职后 2 年内，若违反上述承诺的，将立即停止与北科亿力及东方国信构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时对因本人未履行本承诺函所作的承诺而给北科亿力及东方国信造成一切损失和后果承担赔偿责任。""（3）承诺自北科亿力股权交割日起将与公司签订不短于 5 年的劳动合同，承诺将在公司任职至少 5 年。"	2013 年 08 月 01 日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守峰、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守峰、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩已签署《避免同业竞争的承诺函》，承诺："本人及本人的关联方不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与东方国信、北科亿力公司相同或相近的业务或项目，亦不参与拥有、管理、控制、投资其他任何与东方国信、北科亿力公司相同或相近的业务或项目，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与东方国信、北科亿力公司构成竞争的业务。本人及本人的关联方若违反上述承诺的，将立即停止与东方国信、北科亿	2013 年 08 月 01 日	长期	正在履行

			力公司构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时对因本人及本人的关联方未履行本承诺函所作的承诺而给东方国信、北科亿力公司造成一切损失和后果承担赔偿责任。”			
资产重组时所作承诺	梁洪、武文袞、刘岩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	梁洪、武文袞、刘岩已签署《避免同业竞争的承诺函》，承诺：“本人及本人的关联方不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与东方国信、科瑞明公司相同或相近的业务或项目，亦不参与拥有、管理、控制、投资其他任何与东方国信、科瑞明公司相同或相近的业务或项目，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与东方国信、科瑞明公司构成竞争的业务。本人及本人的关联方若违反上述承诺的，将立即停止与东方国信、科瑞明公司构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时对因本人及本人的关联方未履行本承诺函所作的承诺而给东方国信、科瑞明公司造成一切损失和后果承担赔偿责任。”	2013年08月01日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	梁洪、武文袞、刘岩、王艳梅、赵祖龙、李永刚	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	科瑞明原股东及核心人员梁洪、武文袞、刘岩、王艳梅、赵祖龙、李永刚已签署了关于工作年限与竞业禁止事项的承诺函，在承诺函中约定：“（1）在科瑞明任职期间，及不论因何种原因（法律框架内）从科瑞明离职后2年内，不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与科瑞明及东方国信从事业务相同或相近的任何业务或项目，亦不参与拥有、管理、控制、投资其他任何与科瑞明及东方国信从事业务相同或相近的任何业务或项目，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与科瑞明及东方国信构成竞争的业务。”“（2）作为科瑞明员工期间及不论因何种原因（法律框架内）从科瑞明离职后2年内，若违反上述承诺的，将立即停止与科瑞明及东方国信构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时对因本人未履行本承诺函所作的承诺而给科瑞明及东方国信造成一切损失和后果承担赔偿责任。”“（3）承诺自科瑞明股权交割日起将与公司签订不短于5年的劳动合同，承诺将在公司任职至少5年。”	2013年08月01日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩签署了《关于规范关联交易的承诺函》，承诺：“1、本人将按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及东方国信公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。2、本人及本人的关联方将杜绝一切	2013年08月01日	长期	正在履行

			非法占用东方国信的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求东方国信向本人及本人投资或控制的其他企业提供任何形式的担保。3、本人及本人的关联方将尽可能地避免和减少与东方国信的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照东方国信公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害东方国信及其他股东的合法权益。4、如因本人及本人的关联方未履行本承诺函所作的承诺而给东方国信造成一切损失和后果承担赔偿责任。”			
资产重组时所作承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可	其他承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可就北科亿力公司名称变更相关问题承诺如下：“在本次交易完成，北科亿力成为东方国信子公司后，如因教育部相关要求而导致北科亿力公司被主管工商行政管理部门要求更改其公司名称，且相关更改对北科亿力公司及东方国信的生产经营构成重大不利影响并造成经济损失的，北科亿力全体股东将对该等经济损失进行补偿。”	2013年10月09日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩	其他承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩签署了《关于保持上市公司独立性的承诺函》，承诺：“为保障东方国信的独立性，本人承诺，在东方国信本次现金及发行股份购买资产的交易完成后，本人及本人的关联方将在业务、资产、财务、人员、机构等方面继续保持与东方国信的相互独立，保证东方国信具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力；并保证不影响东方国信的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。”	2013年08月01日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	陈益玲、章祺、何本强、新余高新区屹隆投资管理有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	陈益玲、章祺、何本强及上海屹隆信息科技有限公司（已更名为新余高新区屹隆投资管理有限公司）承诺：在本次交易后不会占用屹通信息的资金或要求其为本人/企业及下属企业提供担保，否则，应承担个别及连带责任。	2014年12月08日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	陈益玲、章祺、何本强	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1.本次交易完成后，在本人持有东方国信股票期间及东方国信持有屹通信息权益期间，本人及本人控制的其他企业不会直接或间接经营任何与屹通信息、东方国信及其他下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会投资任何与屹通信息、东方国信及其他下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；2.本次交易完成后，在本人持有东方国信股票期间及东方国	2014年12月08日	长期	正在履行

			信持有屹通信息权益期间，如本人及本人控制的企业的现有业务或该企业为进一步拓展业务范围，与东方国信及其下属公司经营的业务产生竞争，则本人及本人控制的企业将采取包括但不限于停止经营产生竞争的业务、将产生竞争的业务纳入东方国信或者转让给无关联关系第三方等合法方式，使本人及本人控制的企业不再从事与东方国信主营业务相同或类似的业务，以避免同业竞争。3.如因本人违反上述承诺而给东方国信造成损失的，本人承诺承担全部赔偿责任。			
资产重组时所作承诺	新余高新区屹隆投资管理有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1.本次交易完成后，在本公司持有东方国信股票期间及东方国信持有屹通信息权益期间，本公司及本公司控制的其他企业不会直接或间接经营任何与屹通信息、东方国信及其他下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会投资任何与屹通信息、东方国信及其他下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；2.本次交易完成后，在本公司持有东方国信股票期间及东方国信持有屹通信息权益期间，如本公司及本公司控制的企业的现有业务或该企业为进一步拓展业务范围，与东方国信及其下属公司经营的业务产生竞争，则本公司及本公司控制的企业将采取包括但不限于停止经营产生竞争的业务、将产生竞争的业务纳入东方国信或者转让给无关联关系第三方等合法方式，使本公司及本公司控制的企业不再从事与东方国信主营业务相同或类似的业务，以避免同业竞争。3.如因本公司违反上述承诺而给东方国信造成损失的，本公司承诺承担全部赔偿责任。	2014年12月08日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	陈益玲、章祺、何本强、新余高新区屹隆投资管理有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1.在本次交易之前，任一股权转让方与东方国信不存在关联关系。本次交易亦不构成关联交易。2.本次交易完成后，股权转让方及其控制的企业将尽可能减少与东方国信及其下属子公司的关联交易，不会利用自身作为东方国信股东之地位谋求与东方国信在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身作为东方国信股东之地位谋求与东方国信达成交易的优先权利。3.若发生必要且不可避免的关联交易，股权转让方及其控制的企业将与东方国信及其下属子公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律法规和《北京东方国信科技股份有限公司章程》的规定，履行信息披露义务及相关内部决策、报批程序，关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格进行确定，保证关联交易价格具有公允性，亦不利用该等交易从事任何损害东方国信及东方国信其他股东的合法权	2014年12月08日	长期	正在履行

			益的行为。4.若违反上述声明和保证,股权转让方将分别、且共同地对前述行为而给东方国信造成的损失向东方国信进行赔偿。股权转让方保证将依照《北京东方国信科技股份有限公司章程》的规定参加股东大会,平等地行使相应权利,承担相应义务,不利用股东地位谋取不正当利益,不利用关联交易非法转移东方国信及其下属的资金、利润,保证不损害东方国信其他股东的合法权益。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	管连平、霍卫平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(一) 避免同业竞争承诺:公司控股股东和实际控制人管连平和霍卫平承诺:</p> <p>(1) 本人、本人控股和参股的公司以及本人实际控制的公司("附属公司")目前并没有直接或间接地从事任何与股份公司以及股份公司的控股子公司实际从事的业务存在竞争的任何业务活动。(2) 本人及附属公司在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式(包括但不限于自营、合资或联营)参与或进行与股份公司以及股份公司的控股子公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本人及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与股份公司以及股份公司的控股子公司生产经营构成竞争的业务,本人及附属公司会将上述商业机会让予股份公司或者股份公司的控股子公司。(3) 本人将充分尊重股份公司的独立法人地位,严格遵守股份公司的公司章程,保证股份公司独立经营、自主决策。本人将严格按照公司法以及股份公司的公司章程规定,促使经本人提名的股份公司董事依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。(4) 本人将善意履行作为股份公司的股东和实际控制人的义务,不利用该股东地位,就股份公司与本人或附属公司相关的任何关联交易采取任何不利于股份公司的行动,或故意促使股份公司的股东大会或董事会作出侵犯股份公司其他股东合法权益的决议。如果股份公司必须与本人或附属公司发生任何关联交易,则本人承诺将促使上述交易按照公平合理的和正常商业交易条件进行。本人及附属公司将不会要求或接受股份公司给予比任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。(5) 本人及附属公司将严格和善意地履行与股份公司签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向股份公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。(6) 如果本人违反上述声明、保证与承诺,本人同意给予股份公司赔偿。</p> <p>(7) 本声明、承诺与保证将持续有效,直至本人不再为持有股份公司的 5% 以上股份的股东或股份公司的实际控制人的地位为止。(8) 本声明、承诺与保证可被视为对股份公司及其他股东共同和分</p>	2010 年 03 月 12 日	长期	正在履行

			别作出的声明、承诺和保证。(9) 截至本承诺函出具之日, 除投资东方国信并通过仁邦翰威和仁邦时代持有东方国信股份之外, 本人不存在其他直接或间接对外投资行为。但是本人在此确认, 上述承诺将适用于本人在未来控制(包括直接控制和间接控制)的除股份公司及其控股子公司以外的其他子企业。(二) 股份锁定承诺公司共同实际控制人管连平和霍卫平承诺: 自公司股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购其直接或者间接持有的公司公开发行股票已持有的股份。除前述锁定期外, 本人在公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的百分之二十五; 离职后半年内, 不转让所持有的公司股份。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	管连平、霍卫平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司控股股东和共同实际控制人管连平和霍卫平先生分别出具了《减少和规范关联交易承诺函》, 承诺: "截至本承诺函出具日, 本人与股份公司之间不存在关联交易; 本人将尽量避免与股份公司之间产生关联交易事项, 对于不可避免发生的关联业务往来或交易, 将在平等、自愿的基础上, 按照公平、公允和等价有偿的原则进行, 交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本人将严格遵守股份公司章程中关于关联交易事项的回避规定, 所涉及的关联交易均将按照股份公司关联交易决策程序进行, 并将履行合法程序, 及时对关联交易事项进行信息披露。本人保证不会利用关联交易转移股份公司利润, 不会通过影响股份公司的经营决策来损害股份公司及其他股东的合法权益。保证未来不以任何形式占用公司资金。"	2010年03月12日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	管连平、霍卫平	其他承诺	公司的控股股东和共同实际控制人管连平、霍卫平出具《承诺函》: "如果对于报告期内公司员工社会保险需要补缴的, 本人将为公司承担补缴产生的所有费用(包括但不限于补缴义务、罚款、滞纳金等)". "如果对于报告期内公司员工住房公积金需要补缴的, 本人将为公司承担补缴产生的所有费用(包括但不限于补缴义务、罚款、滞纳金等)"	2010年01月11日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	管连平、霍卫平、金正皓	股份限售承诺	公司董事管连平、霍卫平、金正皓分别作出承诺: "自东方国信股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人所持有的仁邦翰威的股权; 在前述限售期满后, 本人在仁邦翰威间接持有的东方国信的股份在本人任职期间每年转让的比例不超过所持股份总数的百分之二十五, 在离职后半年内不进行转让, 在申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售间接持有的东方国信股票数量占所持东方国信股	2010年03月12日	长期	正在履行

			票总数的比例不超过百分之五十。公司董事管连平、霍卫平分别作出承诺：“自东方国信股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的仁邦时代的股权；在前述限售期满后，本人在仁邦时代间接持有的东方国信的股份在本人任职期间每年转让的比例不超过所持股份总数的百分之二十五，在离职后半年内不进行转让，在申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售间接持有的东方国信股票数量占所持东方国信股票总数的比例不超过百分之五十。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	管连平、霍卫平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	管连平、霍卫平承诺：“1、在内蒙古数据中心项目建设完成正式运营之日或2023年12月31日二者孰早之日，本人承诺将本人持有的宁波德昂及德昂世纪的合伙份额/股权及其他权益全部进行转让给东方国信或无关联第三方，转让完成后，本人将不直接或间接持有北京数据中心项目的任何权益；本人承诺如东方国信有意购买上述合伙份额/股权，本人应尽最大努力促使东方国信在同等条件下优先购买上述合伙份额/股权，尽管有前款规定，如果第三方在同等条件下根据有关法律及合伙协议/公司章程具有并且将要行使法定的优先购买权，则前款规定将不适用。但此情况下，本人应尽最大努力促使该第三方放弃其法定的优先购买权。	2020年09月15日	内蒙古数据中心项目建设完成正式运营之日或2023年12月31日二者孰早之日	正在履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
厦门图扑软件科技有限公司	2018年04月23日	2022年12月31日	1,500	627	不适用	2018年04月24日	www.cninfo.com.cn《东方国信：关于对外投资的公告2018-029》

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

2018年4月23日公司与林意炜、钟声、谢进及厦门炜麒敏投资合伙企业（有限合伙）签署了《厦门图扑软件科技有限公司之增资及股权转让协议》协议约定“林意炜、及厦门炜麒敏连带且不可分地向东方国信承诺，厦门图扑经具有证券从业资格的会计师事务所审计后的2018（自本协议签署日至本年末）、2019、2020、2021、2022年度经营性税后净利润分别不低于200万元、400万元、700万元、1,200万元、1,500万元人民币（总计4,000万元）”。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响:

厦门图扑软件科技有限公司2018（自本协议签署日至本年末）至2022年度实现经审计的扣除非经常性损益后净利润合计为5,891.9万元，较其承诺经营性税后净利润合计4,000万元超出1,891.9万元，不存在商誉减值。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期通过新设立增加一家二级子公司鄂尔多斯市国信智能应用科技有限公司，股权转让两家二级子公司 Cotopaxi Limited 和北京区块节点科技有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	冯万奇 曾旭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联 交易	关联 关系	关联 交易	关联 交易	关联 交易	关联 交易	关联交 易金额	占同类 交易金	获批的 交易额	是 否	关联 交易	可 获	披露 日期	披露 索引
----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	------------	------------	--------	----------	--------	----------	----------

方		类型	内容	定价原则	价格	(万元)	额的比例	度(万元)	超过获批额度	结算方式	得的同类交易市价		
贰零四玖	受同一实际控制人控制	向关联人提供租赁	服务器租赁	市场价格	-	659.5	81.92%	400	是	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
海芯华夏	公司高级管理人员担任董事的企业	向关联人提供租赁	房屋租赁	市场价格	-	0.17	0.10%	0	是	按照合同约定结算	-		未达到披露标准
康诚国信	公司高级管理人员担任董事的企业	向关联人提供系统集成服务	系统集成	市场价格	-	459.03	21.52%	0	是	按照合同约定结算	-		未达到披露标准
贰零四玖	受同一实际控制人控制	向关联人提供服务等	技术服务等	市场价格	-	724.07	0.00%	4,500	否	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
中国东盟	公司高级管理人员担任董事的企业	向关联人提供服务等	技术服务等	市场价格	-	0	0.00%	500	否	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
贰零四玖	受同一实际控制人控制	向关联人提供服务等	提供劳务等	市场价格	-	33.02	38.89%	200	否	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
德昂互通	受同一实际控制人控制	向关联人提供服务等	提供劳务等	市场价格	-	51.89	61.11%	100	否	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
东方江源	公司高级管理人员担任	向关联人提供服务等	提供劳务等	市场价格	-	0	0.00%	50	否	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn

	董事的企业												
贰零四玖	受同一实际控制人控制	接受关联人提供的服务等	技术服务等	市场价格	-	1,603.33	9.09%	2,000	否	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
山西联启	公司实际控制人霍卫平投资的企业	接受关联人提供的服务等	接受劳务等	市场价格	-	576.38	3.27%	1,400	否	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
贰零四玖	受同一实际控制人控制	接受关联人提供的租赁	机柜租赁	市场价格	-	1,805.81	100.00%	2,500	否	按照合同约定结算	-	2022年04月22日	www.cninfo.com.cn
合计				--	--	5,913.2	--	11,650	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司于2022年4月21日召开第五届董事会第八次会议，于2022年5月12日召开2021年度股东大会审议通过了《关于预计2022年度日常关联交易的议案》。本报告期内，公司与贰零四玖发生关联交易金额4,825.73万元，其中向其提供服务器租赁金额659.50万元超过预计金额400万元，系在预计总额范围内调剂使用；与康诚国信发生关联交易金额459.03万元，康诚国信系2022年6月成立，故未预计与其发生关联交易金额；与海芯华夏发生关联交易金额0.17万元，2021年年度报告中海芯华夏为合并范围内子公司，故未预计与其关联交易金额；与山西联启发生关联交易金额576.38万元；与德昂互通发生关联交易金额51.89万元。以上交易均未超过获批准额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京海湖云计算数据技术服	2020年09月12日	30,000	2020年09月28日	30,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其	6年	是	是

务有限公司							他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保			
北京建侨长恒投资顾问有限公司	2020年09月12日	20,000	2020年09月28日	20,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保	6年	是	是
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	2021年08月27日	12,000	2021年09月15日	12,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保	6年	是	是
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业(有限合伙)	2020年09月12日	59,000	2020年09月28日	39,000	连带责任保证	东方国信办公楼	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保	7年	否	是
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	2020年11月28日	25,000	2020年12月14日	25,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其	6年	否	是

司							持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保			
北京德昂互通互联网有限公司	2021年06月30日	10,000	2021年07月15日	10,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保	6年	否	是
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	2021年07月20日	5,000	2021年09月03日	3,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保	4年	是	是
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	2021年08月27日	8,000	2021年09月15日	8,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保	4年	否	是
北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	2021年12月07日	1,000	2021年12月23日	1,000	连带责任保证	-	其他股东为本公司提供反担保并办理完成股权质押登记	4年	否	是

北京锐软科技股份有限公司	2022年06月08日	1,200	2022年12月27日	990	连带责任保证	-	其他股东为本公司提供反担保并办理完成股权质押登记	3年	否	否
北京贰零四云计算数据技术服务有限公司	2022年09月05日	5,000	2022年09月16日	4,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保	4年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			6,200	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						149,990
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			109,200	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						87,990
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海屹通信息科技发展有限公司（上海银行股份有限公司虹口支行）	2021年04月28日	3,000	2021年10月08日	600	连带责任保证	-	-	3年	是	否
上海屹通信息科技发展有限公司（上海浦东发展银行股份有限公司上海虹口支行）	2021年04月28日	3,000			连带责任保证	-	-	3年	是	否

行)										
上海屹通信息科技发展有限公司 (上海农村商业银行股份有限公司张江科技支行)	2021年04月28日	3,000			连带责任保证	-	-	3年	是	否
上海屹通信息科技发展有限公司 (江苏银行股份有限公司上海闸北支行)	2021年04月28日	4,000	2021年07月08日	1,500	连带责任保证	-	-	3年	是	否
安徽东方国信科技有限公司	2021年06月07日	12,000	2021年07月01日	7,585.3	连带责任保证	-	-	10年	否	否
上海屹通信息科技发展有限公司 (招商银行股份有限公司上海田林支行)	2022年04月22日	3,000	2022年05月07日	2,200	连带责任保证	-	-	4年	是	否
上海屹通信息科技发展有限公司 (上海银行股份有限公司虹口支行)	2022年04月22日	3,000	2022年09月09日	1,500	连带责任保证	-	-	4年	是	否
上海屹通信息科技发展有限公司 (上海浦东发	2022年04月22日	3,000	2022年09月30日	1,000	连带责任保证	-	-	4年	是	否

展银行股份有限公司上海虹口支行)										
上海屹通信息科技发展有限公司(江苏银行股份有限公司上海分行)	2022年04月22日	5,000	2022年07月21日	1,000	连带责任保证	-	-	4年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			14,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					15,385.3
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			26,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					8,585.3
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			0		报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)					
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			20,200		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)					165,375.3
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			135,200		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)					96,575.3
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										14.85%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)										86,000
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)										11,000
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)										0
上述三项担保金额合计(D+E+F)										87,000
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情					报告期内,公司为参股企业宁波德昂收购德昂世纪29.65%的股权及北京顺诚100%的股权并向银行申请并购贷款5.9亿元提供连带责任保证					

况说明（如有）	<p>担保，并以东方国信办公楼做不动产抵押担保，截至本报告期末担保余额 3.9 亿元；</p> <p>报告期内，公司为参股孙公司贰零四玖云计算申请融资租赁业务 2.5 亿元、申请银行贷款 0.5 亿元和 0.8 亿元提供连带责任保证担保，截至本报告期末担保余额分别为 2.5 亿元、0.4 亿元和 0.8 亿元，合计担保余额 3.7 亿元；</p> <p>报告期内，公司为参股孙公司德昂互通申请融资租赁业务 1 亿元提供连带责任保证担保，截至本报告期末担保余额 1 亿元；</p> <p>就上述宁波德昂、贰零四玖云计算、德昂互通融资担保，持有宁波德昂 80% 股权的其他合伙人将其持有北京顺诚的股权按相应比例为公司提供反担保并办理完成股权质押登记。</p> <p>报告期内，公司为锐软科技向银行贷款 1200 万元提供连带责任保证担保，截至本报告期末担保余额 990 万元，锐软科技其他股东已为公司提供反担保并办理完成股权质押登记；</p> <p>报告期内，公司为千禾公司向银行贷款 1000 万元提供连带责任保证担保，截至本报告期末担保余额 1000 万元，千禾公司其他股东已为公司提供反担保并办理完成股权质押登记。</p> <p>报告期内，公司为全资子公司上海屹通向银行申请综合授信额度 1.4 亿元提供连带责任保证担保、对全资子公司安徽东方国信科技有限公司提供 1.2 亿元担保，担保余额分别为 1,000 万元和 7,585.3 万元。</p> <p>如千禾公司、宁波德昂、贰零四玖云计算、德昂互通、锐软科技、上海屹通、安徽国信不能如期偿还借款，公司需承担连带清偿责任。</p>
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	16,700	8,000	0	0
银行理财产品	募集资金	34,000	19,000	0	0
券商理财产品	自有资金	600	0	0	0
合计		51,300	27,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考化收益率	预期收益（如有）	报告实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财	事项概述及相关查询索引
----------------	--------------	------	----	------	------	------	------	--------	--------	----------	----------	-------------	--------------	----------	------------	-------------

															划	(如有)
中国建设银行股份有限公司朔州分行业务经营部	银行	固定收益类	50	自有资金	2022年05月16日	2022年12月16日	其他	市场利率	2.30%		0.62	是		是	是	
华泰证券股份有限公司	证券	保本浮动收益型	600	自有资金	2021年11月17日	2022年01月07日	其他	市场利率	2.00%		0.12	是		是	不确定	
广发银行股份有限公司方庄支行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2021年12月17日	2022年01月21日	其他	市场利率	3.30%		17.2	是		是	不确定	
广发银行股份有限公司方庄支行	银行	保本浮动收益型	7,000	募集资金	2021年12月17日	2022年01月21日	其他	市场利率	3.30%		12.04	是		是	不确定	
北京银行股份有限公司望京科技园支行	银行	保本浮动收益型	23,500	募集资金	2021年12月20日	2022年01月26日	其他	市场利率	2.95%		45.4	是		是	不确定	
厦门国际银行北京丰台支行	银行	保本浮动收益型	6,700	自有资金	2022年01月11日	2022年01月27日	其他	市场利率	2.66%		7.37	是		是	不确定	
广发银行股份有限公司方庄支行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年01月25日	2022年03月01日	其他	市场利率	3.25%		29.4	是		是	不确定	
广发	银行	保本	7,700	募	2022	2022	其	市	3.25%		22.64	是		是	不	

银行股份有限公司方庄支行		浮动收益型		集资金	年01月25日	年03月01日	其他	市场利率							确定
北京银行股份有限公司望科技园支行	银行	保本浮动收益型	24,000	募集资金	2022年03月01日	2022年03月30日	其他	市场利率	2.65%		47.67	是		是	不确定
广发银行股份有限公司方庄支行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年03月04日	2022年04月11日	其他	市场利率	1.30%		12.77	是		是	不确定
广发银行股份有限公司方庄支行	银行	保本浮动收益型	7,700	募集资金	2022年03月04日	2022年04月11日	其他	市场利率	1.30%		9.83	是		是	不确定
厦门国际银行北京丰台支行	银行	保本浮动收益型	6,700	自有资金	2022年01月28日	2022年06月28日	其他	市场利率	2.94%		76.88	是		是	不确定
中国民生银行股份有限公司北京望京支行	银行	保本浮动收益型	12,000	募集资金	2022年03月30日	2022年06月29日	其他	市场利率	3.06%		86.35	是		是	不确定
北京银行股份有限公司望科技园支行	银行	保本浮动收益型	22,000	募集资金	2022年06月29日	2022年08月29日	其他	市场利率	2.85%		98.86	是		是	不确定
招商银行股份有限公司	银行	保本浮动收益型	7,000	自有资金	2022年07月07日	2022年07月29日	其他	市场利率	2.70%		10.75	是		是	不确定

公司望京支行															
中国民生银行股份有限公司北京望京支行	银行	保本浮动收益型	12,000	募集资金	2022年07月01日	2022年10月03日	其他	市场利率	2.48%		72.25	是	是	不确定	
厦门国际银行北京丰台支行	银行	保本浮动收益型	7,000	自有资金	2022年07月04日	2022年12月07日	其他	市场利率	3.24%		91.57	是	是	不确定	
北京银行股份有限公司望京科技园支行	银行	保本浮动收益型	20,000	募集资金	2022年09月07日	2022年10月12日	其他	市场利率	2.60%		47.04	是	是	不确定	
华泰证券股份有限公司	银行	不保本	1,000	自有资金	2022年08月23日	2022年12月23日	其他	市场利率	4.00%		-14.31	是	是	不确定	
招商银行股份有限公司望京支行	银行	保本浮动收益型	1,500	自有资金	2022年09月26日	2022年10月28日	其他	市场利率	2.80%		3.47	是	是	不确定	
北京银行股份有限公司望京科技园支行	银行	保本浮动收益型	21,000	募集资金	2022年10月24日	2022年11月24日	其他	市场利率	2.60%		43.75	是	是	不确定	
招商银行股份有限公司望京支行	银行	保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年11月01日	2022年12月30日	其他	市场利率	2.80%		8.54	是	是	不确定	
北京银行	银行	保本浮动	19,000	募集	2022年12	2023年01	其他	市场	2.60%	29.37	0	否	是	不确	

股份有限 公司望京 科技园支 行		收益 型		资 金	月 08 日	月 17 日		利 率							定
厦 门 国 际 银 行 北 京 丰 台 支 行	银 行	保 本 浮 动 收 益 型	8,000	自 有 资 金	2022 年 12 月 08 日	2023 年 05 月 17 日	其 他	市 场 利 率	3.10%	14.74	0	否	是	不 确 定	
合 计			246,450	--	--	--	--	--	--	44.11	730.21	--	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 对外投资

1、2022年6月8日，第五届董事会第十次会议审议通过了《关于对外投资的议案》。公司与鄂尔多斯市高质量发展投资有限公司共同设立鄂尔多斯市康诚国信科技有限公司（以下简称“康诚国信”），其中公司以自有资金出资 2,450 万元人民币占康诚国信 49% 的股份。康诚国信于 2022 年 6 月 24 日注册成立，注册资本 5,000 万元人民币；法定代表人：张苏；注册地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区东纬二路北区 4#1 号（原华泰汽车厂办公楼 5 层）。

2、2022年6月21日，第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于设立全资子公司的议案》。公司设立全资子公司鄂尔多斯市国信智能应用科技有限公司，于 2022 年 6 月 27 日注册成立，注册资本 500 万元人民币；法定代表人：杨文忠；注册地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区东纬二路北区 4#1 号三层。

3、2022年7月15日，第五届董事会第十二次会议审议通过了《关于对外投资的议案》。公司以自有资金1,250万元向中科国力（镇江）智能技术有限公司（简称“中科国力”）增资，增资后公司持有中科国力股权增加至13.01%。

4、国信高鹏大数据基金的进展情况

公司于2016年5月20日召开的第三届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于设立大数据产业基金的议案》。公司与高鹏资本共同发起设立了国信高鹏大数据基金。该基金总认缴规模40,090万元，东方国信认缴人民币20,000万元。2016年10月14日，国信高鹏大数据基金顺利通过在中国证券投资基金业协会的产品备案，实缴资本托管在平安银行股份有限公司。截至报告期末，累计实缴总额37,460万元，东方国信实缴金额20,000万元。国信高鹏大数据基金围绕大数据领域，在智能驾驶辅助系统、管理会计信息化、人脸识别AI、K12自适应学习解决方案、空气质量大数据、互联网营销大数据等子领域进行了立项及投资。国信高鹏大数据基金目前投资项目7个，其中退出项目2个，已投资金额35,350万元。

截止2022年12月31日，投资项目情况如下：

序号	投资项目	投资领域	备注	投资金额（万元）
1	福瑞泰克（杭州）智能系统有限公司	智能驾驶辅助系统	技术授权来自于全球领先的沃尔沃ADAS系统	3,600
2	北京元年科技股份有限公司	管理会计信息化	国内管理会计行业龙头	2,000
3	江西风向标教育科技有限公司	K12自适应学习解决方案	有望成为“AI+教育”的独角兽	1,000
4	泛测（北京）环境科技有限公司	空气质量大数据	市场第一梯队的空气质量网格化监测公司	2,000
5	北京光音网络信息技术股份有限公司	互联网营销服务	面向中小企业及品牌客户提供营销服务	1,000
6	北京德昂世纪科技发展有限公司	数据中心	已退出，回收金额42602万元	25,000
7	北京深感科技有限公司	人脸识别	已退出，回收金额770万元	750
总计				35,350

（二）出售子公司

1、2022年1月21日，第五届董事会第七次会议审议通过了《关于出售全资子公司股权的议案》。公司为降低管理成本，提高管理效率，将持有Cotopaxi 100%股权以1,330万英镑出售给Spirax-Sarco Investments Limited。通过本次交易，公司将不再持有Cotopaxi股权，不再纳入公司合并报表。

2、公司于2022年12月31日将持有北京区块节点科技有限公司的51%股权转让给王梦迪。通过本次交易，公司将不再持有北京区块节点科技有限公司股权，不再纳入公司合并报表。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

（一）银行授信情况

2022 年 4 月 21 日，第五届董事会第八次会议审议通过《关于为子公司申请综合授信额度提供担保的议案》。公司董事会同意上海屹通向招商银行股份有限公司上海田林支行申请总额人民币 3,000 万元的综合授信额度、向上海银行股份有限公司虹口支行申请总额人民币 3,000 万元的综合授信额度、向上海浦东发展银行股份有限公司上海虹口支行申请总额人民币 3,000 万元的综合授信额度、向江苏银行股份有限公司上海分行申请总额人民币 5,000 万元的综合授信额度，以上授信期限均为 1 年。公司为上海屹通向银行申请综合授信额度提供担保金额合计 14,000 万元，担保期限 1 年。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	232,999,145	20.22%				- 27,999	- 27,999	232,971,146	20.22%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	232,999,145	20.22%				- 27,999	- 27,999	232,971,146	20.22%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	232,999,145	20.22%				- 27,999	- 27,999	232,971,146	20.22%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	919,382,292	79.78%				27,999	27,999	919,410,291	79.78%
1、人民币普通股	919,382,292	79.78%				27,999	27,999	919,410,291	79.78%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,152,381,437	100.00%					0	1,152,381,437	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

按照《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》中董监高每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25% 的规定，离任董事金正皓其持有公司股份的 75% 即 83,998 股锁定，其持有公司股份的 25% 即 27,999 股可流通，因此无限售条件股份增加 27,999 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
管连平	133,473,643			133,473,643	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
霍卫平	97,621,770			97,621,770	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
王卫民	615,256			615,256	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
刘彦斐	546,508			546,508	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
敖志强	380,995			380,995	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
金正皓	111,997		27,999	83,998	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
时文鸿	85,777			85,777	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
贾世光	52,500			52,500	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
张云鹏	43,199			43,199	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
肖宝玉	67,500			67,500	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
合计	232,999,145	0	27,999	232,971,146	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	76,804	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	97,327	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
管连平	境内自然人	15.44%	177,964,857		133,473,643	44,491,214	质押	47,616,902	
霍卫平	境内自然人	11.30%	130,162,360		97,621,770	32,540,590	质押	42,116,478	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.22%	14,107,292	-4,445,401		14,107,292			
杨宏	境内自然人	0.95%	10,973,631	5,207,750		10,973,631			
章祺	境内自然人	0.81%	9,380,435			9,380,435			
新余仁邦时代投资管理有限公司	境内非国有法人	0.79%	9,088,412			9,088,412			
新余仁邦翰威投资管理有限公司	境内非国有法人	0.74%	8,485,200			8,485,200			
中国银行股份有限公司-华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.47%	5,385,438	1,268,125		5,385,438			
中国工商银行股份有限公司-东方红睿玺三	其他	0.41%	4,755,900	4,755,900		4,755,900			

年定期开放灵活配置混合型证券投资基金							
邢洪海	境内自然人	0.41%	4,730,406	69,000		4,730,406	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东管连平和霍卫平已共同签署关于一致行动的《协议书》，认定为一致行动人，两人为公司的共同实际控制人。管连平和霍卫平各持有新余仁邦翰威投资管理有限公司、新余仁邦时代投资管理有限公司少量股权。除以上股东之间的关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
管连平	44,491,214	人民币普通股	44,491,214				
霍卫平	32,540,590	人民币普通股	32,540,590				
香港中央结算有限公司	14,107,292	人民币普通股	14,107,292				
杨宏	10,973,631	人民币普通股	10,973,631				
章祺	9,380,435	人民币普通股	9,380,435				
新余仁邦时代投资管理有限公司	9,088,412	人民币普通股	9,088,412				
新余仁邦翰威投资管理有限公司	8,485,200	人民币普通股	8,485,200				
中国银行股份有限公司-华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	5,385,438	人民币普通股	5,385,438				
中国工商银行股份有限公司-东方红睿玺三年定期开放灵活配置混合型证券投资基金	4,755,900	人民币普通股	4,755,900				
邢洪海	4,730,406	人民币普通股	4,730,406				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及	公司股东管连平和霍卫平已共同签署关于一致行动的《协议书》，认定为一致行动人，两人为公司的共同实际控制人。管连平和霍卫平各持有新余仁邦翰威投资管理有限公司、新余仁邦时代投资						

前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	管理有限公司少量股权。除以上股东之间的关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
管连平	中国	否
霍卫平	中国	否
主要职业及职务	<p>管连平先生，1966 年生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，本科学历，毕业于西安理工大学，获学士学位，公司主要创始人；1991 年至 1997 年，曾任国营七〇〇厂设计主管和销售主管；1997 年 7 月至 2008 年 6 月担任东方国信有限执行董事；2008 年 6 月至今担任公司董事长兼总经理。</p> <p>霍卫平先生，1970 年生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，本科学历，毕业于吉林大学计算机科学与技术专业，获学士学位；曾任国营北京有线电总厂京信交换系统设备厂团支部书记、技术室主任；1997 年与管连平先生共同创办东方国信；1997 年 7 月至 2008 年 6 月担任东方国信有限公司总经理；2008 年 6 月至今任公司董事兼常务副总经理，现任公司董事、常务副总经理。</p>	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
管连平	本人	中国	否
霍卫平	本人	中国	否
主要职业及职务	<p>管连平先生，1966 年生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，本科学历，毕业于西安理工大学，获学士学位，公司主要创始人；1991 年至 1997 年，曾任国营七〇〇厂设计主管和销售主管；1997 年 7 月至 2008 年 6 月担任东方国信有限执行董事；2008 年 6 月至今担任公司董事长兼总经理。</p> <p>霍卫平先生，1970 年生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，本科学历，毕业于吉林大学计算机科学与技术专业，获学士学位；曾任国营北京有线电总厂京信交换系统设</p>		

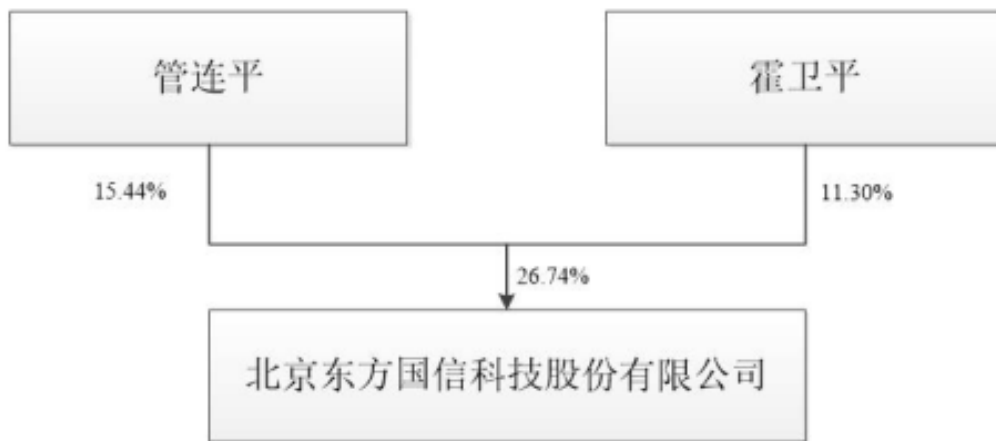
	备厂团支部书记、技术室主任；1997 年与管连平先生共同创办东方国信；1997 年 7 月至 2008 年 6 月担任东方国信有限公司总经理；2008 年 6 月至今任公司董事兼常务副总经理，现任公司董事、常务副总经理。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	20 东信 S1	149089	2020 年 04 月 01 日	2020 年 04 月 02 日	2023 年 04 月 02 日	300,000,000.00	4.80%	采用单利按年计息，不计复利，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	本次债券仅面向符合《公司债券发行与交易管理办法》及《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法（2022 年修订）》的规定并拥有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的合格投资者（法律、法规禁止的购买者除外）发行，公众投资者不得参与发行认购，本次债券上市后将实行投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易，公众投资者认购买入的交易行为无效。								
适用的交易机制	询价								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	不存在								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	渤海证券股份有限公司	天津经济技术开发区第二大街 42 号写字楼 101 室	不适用	周旭泽	010-68104077
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	北京市金杜律师事务所	北京市朝阳区东三环中路 1 号环球金融中心东楼 18 层	不适用	马天宁	010-58785588
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层	杨金山、韩景利	杨金山	010-82250666
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市西城区车公庄大街 9 号院 1 号楼(B2)座 301 室	程汉涛、薛大龙	程汉涛	010-88312386
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	联合信用评级有限公司	天津市南开区水上公园北道 38 号爱俪园公寓 508	不适用	候珍珠	010-85172818

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	300,000,000.00	300,000,000.00	0.00	专用账户有三方监管协议	不适用	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	3.3415	3.7017	-9.73%
资产负债率	18.94%	19.91%	-0.97%
速动比率	2.6451	3.0209	-12.44%
息税折旧摊销前利润	-6,444.1	57,726.23	-111.16%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-37,299.70	26,551.24	-240.48%
EBITDA 全部债务比	-7.56%	54.71%	-62.27%

利息保障倍数	-10.73	8.65	-224.05%
现金利息保障倍数	11.58	5.48	111.31%
EBITDA 利息保障倍数	-1.81	15.11	-111.98%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZB10870 号
注册会计师姓名	冯万奇 曾旭

审计报告正文

北京东方国信科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京东方国信科技股份有限公司（以下简称东方国信）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方国信2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于东方国信，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）商誉减值测试	
请参阅财务报表附注七、28 中所述，公司商誉账面价值 541,068,982.24 元，对财务报表有重大影响。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价	我们执行的审计程序主要包括： 1、访谈管理层，了解商誉减值测试的相关流程及内部控制的设计，并执行穿行测试以确认对流程的理解与实际一致；

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>值。商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，例如对资产组预计未来可产生现金流量和折现率的估计。这些估计受到管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。由于商誉减值过程涉及重大判断，因此我们将其认定为关键审计事项。</p>	<p>2、了解减值测试中涉及的关键假设和参数，例如现金流预测中的预期收入、预期成本、折现率，获取这些参数的相关依据并结合历史数据判断其合理性；</p> <p>3、对现金流预测的基期数据进行检查，并对预测期数据和永续期数据的计算进行复核；</p> <p>4、邀请专家协助我们评价管理层使用的上述假设及估值方法；</p> <p>5、复核财务报表中关于商誉减值评估的披露。</p>
(二) 收入确认	
<p>请参阅财务报表附注七、61 所述，公司 2022 年度营业收入 2,288,725,591.27 元，对财务报表有重大影响。</p> <p>由于收入是东方国信的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此，我们将其认定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>1、了解、评估并测试与收入确认相关的政策、关键内部控制；</p> <p>2、抽取合同，检查合同履约义务、金额、结算条件、验收程序等关键条款，分析管理层确认收入条件的合理性；</p> <p>3、执行细节测试，结合合同条款，检查项目进度确认单、验收报告、结算单等原始凭证；</p> <p>4、对重要的客户实施函证程序，函证合同名称、合同金额、项目完工情况等关键信息；</p> <p>5、检查客户当期及期后回款信息。</p>

四、其他信息

东方国信管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括东方国信2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估东方国信的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方国信的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对东方国信持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致东方国信不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就东方国信中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京东方国信科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,055,424,199.65	1,002,278,340.48
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	66,746,734.04	117,204,847.84
应收账款	1,423,183,615.42	1,482,807,611.67
应收款项融资		
预付款项	32,711,455.64	45,266,286.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	93,744,812.49	109,888,650.59
其中：应收利息		
应收股利		12,240,716.45
买入返售金融资产		
存货	838,528,656.81	762,832,684.21
合同资产	388,268,723.82	436,192,744.56
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	281,684,784.59	437,232,528.49
流动资产合计	4,180,292,982.46	4,393,703,694.81
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资	290,399,418.53	269,832,398.53
其他权益工具投资	167,485,701.00	10,128,609.00
其他非流动金融资产	99,059,934.01	342,659,934.01
投资性房地产		
固定资产	474,570,322.90	465,886,162.54
在建工程	190,933,262.73	144,477,272.03
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	20,413,226.36	23,275,672.90
无形资产	1,364,000,512.90	1,231,630,434.34
开发支出	532,134,374.46	544,751,157.76
商誉	541,068,982.24	935,634,184.69
长期待摊费用	17,912,368.21	17,879,792.01
递延所得税资产	147,194,183.92	73,747,925.27
其他非流动资产	47,005,340.80	178,430,000.00
非流动资产合计	3,892,177,628.06	4,238,333,543.08
资产总计	8,072,470,610.52	8,632,037,237.89
流动负债：		
短期借款	391,610,508.59	552,982,669.57
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	13,961,544.00	111,956,191.70
应付账款	110,066,809.28	145,329,965.55
预收款项		
合同负债	215,821,875.86	166,102,172.23
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	65,615,413.15	64,611,489.93
应交税费	41,903,177.50	45,135,264.10
其他应付款	40,585,779.37	48,517,930.06
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	325,144,097.32	10,789,785.65
其他流动负债	46,317,073.39	41,522,527.53

流动负债合计	1,251,026,278.46	1,186,947,996.32
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	121,816,618.87	69,596,887.50
应付债券		309,833,945.34
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,541,362.81	12,566,251.66
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	111,959,712.88	119,730,477.64
递延所得税负债	34,415,501.87	20,086,197.76
其他非流动负债		
非流动负债合计	277,733,196.43	531,813,759.90
负债合计	1,528,759,474.89	1,718,761,756.22
所有者权益：		
股本	1,152,381,437.00	1,152,381,437.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,825,084,603.28	2,828,285,370.70
减：库存股		
其他综合收益		-3,278,872.97
专项储备		
盈余公积	192,827,252.25	192,827,252.25
一般风险准备		
未分配利润	2,331,001,960.09	2,692,138,413.76
归属于母公司所有者权益合计	6,501,295,252.62	6,862,353,600.74
少数股东权益	42,415,883.01	50,921,880.93
所有者权益合计	6,543,711,135.63	6,913,275,481.67
负债和所有者权益总计	8,072,470,610.52	8,632,037,237.89

法定代表人：管连平

主管会计工作负责人：肖宝玉

会计机构负责人：余友华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	940,258,510.95	887,438,210.39
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	10,541,233.55	10,094,414.52
应收账款	1,176,165,725.61	1,278,557,200.29
应收款项融资		
预付款项	12,237,181.17	26,346,178.61

其他应收款	149,418,806.41	273,818,582.59
其中：应收利息		
应收股利		12,240,716.45
存货	690,825,781.34	662,795,038.56
合同资产	26,724,468.63	23,592,120.55
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	273,262,580.67	416,265,032.54
流动资产合计	3,279,434,288.33	3,578,906,778.05
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,454,804,729.62	1,626,329,080.39
其他权益工具投资	164,865,701.00	7,508,609.00
其他非流动金融资产	139,059,934.01	382,659,934.01
投资性房地产		
固定资产	431,678,859.85	436,262,973.81
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,000,403.18	11,056,307.51
无形资产	1,235,014,958.08	1,092,522,465.53
开发支出	532,134,374.46	551,224,096.70
商誉		66,026,971.28
长期待摊费用	15,672,875.50	15,779,648.73
递延所得税资产	124,900,068.51	52,409,514.41
其他非流动资产	44,380,530.82	
非流动资产合计	4,149,512,435.03	4,241,779,601.37
资产总计	7,428,946,723.36	7,820,686,379.42
流动负债：		
短期借款	381,610,508.59	521,314,821.82
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	13,961,544.00	107,972,521.60
应付账款	128,841,486.11	135,348,159.17
预收款项		
合同负债	170,704,060.18	145,172,236.89
应付职工薪酬	43,018,857.61	40,332,924.63
应交税费	20,412,090.60	14,874,566.07
其他应付款	521,992,030.97	498,998,184.42
其中：应付利息		

应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	317,872,204.30	7,030,092.63
其他流动负债	6,692,574.02	7,194,791.93
流动负债合计	1,605,105,356.38	1,478,238,299.16
非流动负债：		
长期借款	49,020,547.95	
应付债券		309,833,945.34
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	542,480.71	3,956,516.41
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	110,187,906.47	116,492,004.52
递延所得税负债	34,415,501.87	18,588,909.65
其他非流动负债		
非流动负债合计	194,166,437.00	448,871,375.92
负债合计	1,799,271,793.38	1,927,109,675.08
所有者权益：		
股本	1,152,381,437.00	1,152,381,437.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,825,560,331.84	2,828,761,099.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	194,044,351.40	194,044,351.40
未分配利润	1,457,688,809.74	1,718,389,816.68
所有者权益合计	5,629,674,929.98	5,893,576,704.34
负债和所有者权益总计	7,428,946,723.36	7,820,686,379.42

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,288,725,591.27	2,469,646,423.95
其中：营业收入	2,288,725,591.27	2,469,646,423.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,320,050,993.47	2,169,537,859.14
其中：营业成本	1,577,624,072.50	1,472,986,307.66
利息支出		
手续费及佣金支出		

退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	12,357,192.24	15,172,681.83
销售费用	94,272,714.24	109,942,152.72
管理费用	164,494,568.49	172,851,284.62
研发费用	424,611,813.66	381,673,715.95
财务费用	46,690,632.34	16,911,716.36
其中：利息费用	32,345,238.99	37,453,881.96
利息收入	11,099,983.87	12,881,219.54
加：其他收益	59,970,731.09	54,639,915.09
投资收益（损失以“-”号填列）	12,527,599.78	26,271,293.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	26,145,906.99	28,376,905.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-79,536,395.29	-51,367,879.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-383,325,865.19	-42,561,969.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	335,718.76	1,023,380.18
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-421,353,613.05	288,113,304.66
加：营业外收入	7,022,038.20	7,648,119.22
减：营业外支出	627,913.24	2,631,519.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-414,959,488.09	293,129,904.87
减：所得税费用	-48,574,096.77	-13,519,270.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-366,385,391.32	306,649,175.39
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-366,385,391.32	306,649,175.39
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-361,136,453.67	301,962,926.86
2.少数股东损益	-5,248,937.65	4,686,248.53
六、其他综合收益的税后净额		-1,335,263.20
归属母公司所有者的其他综合收益		-1,335,263.20

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-1,335,263.20
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		-1,335,263.20
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-366,385,391.32	305,313,912.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	-361,136,453.67	300,627,663.66
归属于少数股东的综合收益总额	-5,248,937.65	4,686,248.53
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.31	0.27
（二）稀释每股收益	-0.31	0.27

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：管连平

主管会计工作负责人：肖宝玉

会计机构负责人：余友华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,410,440,214.06	1,411,044,835.75
减：营业成本	981,655,484.21	794,753,941.20
税金及附加	6,361,651.15	7,565,718.62
销售费用	69,012,608.64	78,002,421.66
管理费用	106,733,856.71	102,436,971.68
研发费用	325,773,446.29	263,408,702.39
财务费用	51,425,576.45	22,372,681.72
其中：利息费用	37,705,657.40	43,930,266.91
利息收入	11,100,318.95	12,287,160.36
加：其他收益	49,258,320.33	40,597,517.74
投资收益（损失以“—”号填	-8,698,565.98	9,630,454.61

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	19,938,339.74	21,254,715.94
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-59,104,050.23	-51,035,032.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-168,657,911.13	-33,702,294.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	245,078.45	1,254,822.38
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-317,479,537.95	109,249,866.43
加：营业外收入		515,677.40
减：营业外支出	549,976.54	1,433,725.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-318,029,514.49	108,331,818.49
减：所得税费用	-57,328,507.55	-21,831,502.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-260,701,006.94	130,163,320.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-260,701,006.94	130,163,320.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-260,701,006.94	130,163,320.57
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		

(二) 稀释每股收益

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,526,640,235.56	2,385,149,861.88
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	26,247,461.47	28,438,948.21
收到其他与经营活动有关的现金	98,698,243.71	136,204,765.06
经营活动现金流入小计	2,651,585,940.74	2,549,793,575.15
购买商品、接受劳务支付的现金	531,923,890.86	691,280,631.86
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,558,256,771.19	1,360,429,192.42
支付的各项税费	120,400,449.77	141,673,592.51
支付其他与经营活动有关的现金	113,432,427.37	239,384,222.33
经营活动现金流出小计	2,324,013,539.19	2,432,767,639.12
经营活动产生的现金流量净额	327,572,401.55	117,025,936.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,309,026,843.10	1,124,400,000.00
取得投资收益收到的现金	39,960,397.33	16,726,889.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,836,540.00	125,594.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	82,331,775.18	30,997,171.31
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,451,155,555.61	1,172,249,654.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	417,607,976.50	597,244,286.51
投资支付的现金	2,098,618,475.29	1,421,374,400.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		4,727,800.00
投资活动现金流出小计	2,516,226,451.79	2,023,346,486.51
投资活动产生的现金流量净额	-65,070,896.18	-851,096,831.57
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		795,299,994.99
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		100,000.00
取得借款收到的现金	494,709,140.75	580,019,274.71
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	494,709,140.75	1,375,319,269.70
偿还债务支付的现金	620,480,147.35	504,483,449.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,586,524.44	35,443,281.07
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	22,898,285.05	75,909,171.32
筹资活动现金流出小计	672,964,956.84	615,835,901.88
筹资活动产生的现金流量净额	-178,255,816.09	759,483,367.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,016,639.02	-4,406,676.06
五、现金及现金等价物净增加额	82,229,050.26	21,005,796.22
加：期初现金及现金等价物余额	939,441,516.47	918,435,720.25
六、期末现金及现金等价物余额	1,021,670,566.73	939,441,516.47

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,566,161,680.42	1,428,279,881.28
收到的税费返还	10,357,634.87	22,404,063.00
收到其他与经营活动有关的现金	194,353,978.01	170,578,951.52
经营活动现金流入小计	1,770,873,293.30	1,621,262,895.80
购买商品、接受劳务支付的现金	406,250,289.57	454,902,151.19
支付给职工以及为职工支付的现金	900,578,051.68	802,504,444.48
支付的各项税费	53,032,443.48	77,895,018.18
支付其他与经营活动有关的现金	77,611,334.66	264,471,387.63
经营活动现金流出小计	1,437,472,119.39	1,599,773,001.48
经营活动产生的现金流量净额	333,401,173.91	21,489,894.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,308,526,843.10	1,080,544,622.67
取得投资收益收到的现金	39,890,304.18	15,929,725.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,818,660.00	4,104.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	114,724,560.00	34,132,088.44
收到其他与投资活动有关的现金		649,915.13
投资活动现金流入小计	2,482,960,367.28	1,131,260,456.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	507,346,582.82	414,719,785.29
投资支付的现金	2,069,950,000.00	1,398,800,862.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		4,727,800.00
投资活动现金流出小计	2,577,296,582.82	1,818,248,447.29
投资活动产生的现金流量净额	-94,336,215.54	-686,987,991.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		795,199,994.99
取得借款收到的现金	374,150,000.00	435,531,825.22

收到其他与筹资活动有关的现金	17,291,073.61	54,130,447.00
筹资活动现金流入小计	391,441,073.61	1,284,862,267.21
偿还债务支付的现金	484,770,000.00	460,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,068,856.87	34,441,354.47
支付其他与筹资活动有关的现金	14,524,101.30	31,889,338.22
筹资活动现金流出小计	526,362,958.17	526,330,692.69
筹资活动产生的现金流量净额	-134,921,884.56	758,531,574.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,016,639.02	-3,548,338.88
五、现金及现金等价物净增加额	102,126,434.79	89,485,138.71
加：期初现金及现金等价物余额	831,574,947.11	742,089,808.40
六、期末现金及现金等价物余额	933,701,381.90	831,574,947.11

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	1,15 2,38 1,43 7.00				2,82 8,28 5,37 0.70		- 3,27 8,87 2.97		192, 827, 252. 25		2,69 2,13 8,41 3.76		6,86 2,35 3,60 0.74	50,9 21,8 80.9 3	6,91 3,27 5,48 1.67
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	1,15 2,38 1,43 7.00				2,82 8,28 5,37 0.70		- 3,27 8,87 2.97		192, 827, 252. 25		2,69 2,13 8,41 3.76		6,86 2,35 3,60 0.74	50,9 21,8 80.9 3	6,91 3,27 5,48 1.67
三、本 期增 减变 动金 额					- 3,20 0,76 7.42		3,27 8,87 2.97				- 361, 136, 453. 67		- 361, 058, 348. 12	- 8,50 5,99 7.92	- 369, 564, 346. 04

准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															

6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,152,381,437.00				2,825,084,603.28				192,827,252.25		2,331,001,960.09		6,501,295,252.62	42,415,883.01	6,543,711,135.63

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,056,190,495.00				2,182,708,520.96	21,342,031.20	-1,943,609.77		179,970,920.19		2,404,631,818.96		5,800,216,114.14	135,887,109.06	5,936,103,223.20
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,056,190,495.00				2,182,708,520.96	21,342,031.20	-1,943,609.77		179,970,920.19		2,404,631,818.96		5,800,216,114.14	135,887,109.06	5,936,103,223.20
三、	96,1				645,	-	-		12,8		287,		1,06	-	977,

本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	90,942.00				576,849.74	21,342.031.20	1,335,263.20		56,332.06		506,594.80		2,137,486.60	84,965,228.13	172,258.47
（一）综合收益总额							-1,335,263.20				301,962,926.86		300,627,663.66	4,686,248.53	305,313,912.19
（二）所有者投入和减少资本	96,190,942.00				658,949,222.60	-21,342,031.20							776,482,195.80		776,482,195.80
1. 所有者投入的普通股	101,522,842.00				692,024,322.80								793,547,164.80		793,547,164.80
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-5,331,900.00				-33,075,100.20	-21,342,031.20							-17,064,969.00		-17,064,969.00
4. 其他															
（三）利润分配									13,016,332.06		-13,016,332.06				
1. 提取盈余公积									13,016,332.06		-13,016,332.06				

结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					-						-	-	-		
					13,3						13,3	89,6	103,		
					72,3						72,3	51,4	023,		
					72.8						72.8	76.6	849.		
					6						6	6	52		
四、本期期末余额	1,152,381,437.00				2,828,828,537.07		-3,278,872.97		192,827,252.25		2,692,138,413.76	6,862,353,600.74	50,921,880.93	6,913,275,481.67	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,152,381,437.00				2,828,761,099.26				194,044,351.40	1,718,389,816.68		5,893,576,704.34
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初	1,152,381,437.00				2,828,761,099.26				194,044,351.40	1,718,389,816.68		5,893,576,704.34

余额												
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					- 3,200, 767.42					- 260,70 1,006. 94		- 263,90 1,774. 36
（一）综合收益总额										- 260,70 1,006. 94		- 260,70 1,006. 94
（二）所有者投入和减少资本					- 3,200, 767.42							- 3,200, 767.42
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					- 3,200, 767.42							- 3,200, 767.42
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	1,152,381.43 7.00				2,825,560.33 1.84				194,044,351.40	1,457,688.80 9.74		5,629,674.92 9.98

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,056,190.49 5.00				2,169,927.29 0.03	21,342,031.20			179,970,920.19	1,540,289.74 6.24		4,925,036.42 0.26
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他									1,057,099.15	60,953,081.93		62,010,181.08
二、本年期初余额	1,056,190.49 5.00				2,169,927.29 0.03	21,342,031.20			181,028,019.34	1,601,242.82 8.17		4,987,046.60 1.34
三、本期增减变动金额（减少以“—”号	96,190,942.00				658,833,809.23	-21,342,031.20			13,016,332.06	117,146,988.51		906,530,103.00

填列)												
(一) 综合收益总额										130,163,320.57		130,163,320.57
(二) 所有者投入和减少资本	96,190,942.00				658,949,222.60	-21,342,031.20						776,482,195.80
1. 所有者投入的普通股	101,522,842.00				692,024,322.80							793,547,164.80
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-5,331,900.00				-33,075,100.20	-21,342,031.20						-17,064,969.00
4. 其他												
(三) 利润分配									13,016,332.06	-13,016,332.06		
1. 提取盈余公积									13,016,332.06	-13,016,332.06		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他					- 115,41 3.37							- 115,41 3.37
四、本期末余额	1,152, 381,43 7.00				2,828, 761,09 9.26				194,04 4,351. 40	1,718, 389,81 6.68		5,893, 576,70 4.34

三、公司基本情况

北京东方国信科技股份有限公司（以下简称东方国信或公司）系由北京东方国信电子有限公司整体变更设立的股份有限公司。北京东方国信电子有限公司原系由管连平、霍卫平、潘晓忠投资设立，于 1997 年 7 月 28 日在北京市工商行政管理局朝阳分局登记注册，取得注册号为 1101052249629 的《企业法人营业执照》，注册资本人民币 50 万元，其中：管连平投入货币资金 20 万元，占注册资本的 40%；霍卫平投入货币资金 15 万元，占注册资本的 30%；潘晓忠投入货币资金 15 万元，占注册资本的 30%。

2001 年 9 月 18 日经北京东方国信电子有限公司股东会决议，将注册资本由 50 万元增加至 500 万元，其中，管连平本次投入货币资金 180 万元、霍卫平本次投入货币资金 135 万元、潘晓忠本次投入货币资金 135 万元。增资后的股东及持股比例分别为：管连平 40%、霍卫平 30%、潘晓忠 30%。

2008 年 2 月 29 日经北京东方国信电子有限公司股东会决议，潘晓忠将所持公司 18% 股权转让给北京仁邦翰威投资咨询有限公司，将所持公司 12% 股权转让给北京仁邦时代投资咨询有限公司。变更后的股东及股权比例分别为：管连平 40%、霍卫平 30%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司 18%、北京仁邦时代投资咨询有限公司 12%。

2008 年 6 月 5 日经北京东方国信电子有限公司股东会决议，北京东方国信电子有限公司以 2008 年 3 月 31 日为基准日，采用整体变更方式设立股份有限公司。整体变更后，公司的股本总额为人民币 2,000 万元，每股面值人民币 1 元，折股份总数 2,000 万股；公司名称变更为北京东方国信科技股份有限公司；公司于 2008 年 6 月 30 日取得北京市工商行政管理局颁发的 110105002496292 号《企业法人营业执照》。整体变更后公司股东及持股比例分别为：管连平 40%、霍卫平 30%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司 18%、北京仁邦时代投资咨询有限公司 12%。

2009 年 11 月 13 日经公司股东大会决议，公司决定进行增资扩股，增加发行 280 万股，每股面值 1 元，公司注册资本由 2,000 万元增至 2,280 万元，由王春卿、金凤、张靖以货币出资方式认购公司的 280 万股增资。增资后的股东及持股比例分别为：管连平 35.0878%、霍卫平 26.3158%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司 15.7895%、北京仁邦时代投资咨询有限公司 10.5263%、王春卿 4.6052%、金凤 4.1667%、张靖 3.5087%。

2009 年 12 月 18 日经公司股东大会决议，公司增加注册资本人民币 752.40 万元，由资本公积转增注册资本人民币 752.40 万元，转增基准日期为 2009 年 11 月 30 日，变更后注册资本为人民币 3,032.40 万元。增资后的股东及持股比例分别为：管连平 35.0878%、霍卫平 26.3158%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司 15.7895%、北京仁邦时代投资咨询有限公司 10.5263%、王春卿 4.6052%、金凤 4.1667%、张靖 3.5087%。

2010 年 2 月 4 日经公司第二次临时股东大会决议，股东王春卿将所持公司 4.6052% 股权转让给毛自力，转让后王春卿不再持有公司股权。本次股权转让后股东及持股比例分别为：管连平 35.0878%、霍卫平 26.3158%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司 15.7895%、北京仁邦时代投资咨询有限公司 10.5263%、毛自力 4.6052%、金凤 4.1667%、张靖 3.5087%。

2010 年 12 月 23 日经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]1902 号文批复、2011 年 1 月 21 日深圳证券交易所“深证上[2011]31 号”文核准，公司首次公开发行人民币普通股 1,017.60 万股，每股面值 1 元，并于 2011 年 1 月 25 日在创业板上市。股票简称“东方国信”，股票代码“300166”，发行后总股本 4,050 万股。

2012 年 2 月 21 日经公司 2011 年度股东大会决议，以截止 2011 年 12 月 31 日公司总股本 4,050.00 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 4,050.00 万股，将资本公积 40,500,000.00 元转增股本，增加注册资本人民币 40,500,000.00 元，变更后注册资本为人民币 81,000,000.00 元。

2012 年 8 月 22 日经公司 2012 年第三次临时股东大会决议，以截至 2012 年 6 月 30 日公司总股本 8,100.00 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 4,050.00 万股，将资本公积 40,500,000.00 元转增股本，增加注册资本人民币 40,500,000.00 元，变更后注册资本为人民币 121,500,000.00 元。

2013 年 2 月 25 日经公司 2013 年第一次临时股东大会授权，公司董事会于 2013 年 3 月 18 日召开的第二届董事会第十七次会议决议，于 2013 年 3 月 18 日向限制性股票激励对象定向增发股票 246.75 万股，增加注册资本人民币 2,467,500.00 元，变更后的注册资本为人民币 123,967,500.00 元。

2013 年 8 月 19 日经公司 2013 年第二次临时股东大会决议，公司申请增加注册资本人民币 11,753,488.00 元，股本 11,753,488 股，由邢洪海、程树森、霍守锋、贾振丽、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文裂、刘岩在取得中国证券监督管理委员会及其他主管部门批复后，以其各自持有的北京北科亿力科技有限公司(以下简称北科亿力)股权和北京科瑞明软件有限公司（以下简称科瑞明）股权作为出资对价一次缴足，变更后的注册资本为人民币 135,720,988.00 元。

2013年2月25日经公司2013年第一次临时股东大会授权，公司董事会于2014年4月8日召开的第二届董事会第二十五次会议决议，减少注册资本人民币67,500.00元，股本67,500股，变更后的注册资本为人民币135,653,488.00元，股本为135,653,488股。

2014年6月23日实施转增股本方案，以公司现有总股本135,653,488股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增9.138541股。共计增加新股123,967,496股，增加注册资本人民币123,967,496.00元。变更后注册资本为人民币259,620,984.00元，股本为259,620,984股。

2013年2月25日经公司2013年第一次临时股东大会授权，公司董事会于2014年6月24日召开的第二届董事会第二十七次会议，符合股票期权行权条件的激励对象共137名，可申请解锁的限制性股票数量为1,306,115股，可行权的股票期权总数为1,297,503份。2014年8月5日至2014年12月9日，公司股权激励对象实际行权1,236,751份期权，增加新股1,236,751股，变更后公司注册资本为人民币260,857,735.00元，股本为260,857,735股。

2014年经第一次临时股东大会决议、第二届董事会第二十八次会议决议、第二届董事会第二十九次会议决议，根据《发行股份及支付现金购买资产协议》，公司申请增加注册资本人民币18,157,893.00元，申请增加股本18,157,893股，经中国证券监督管理委员会核准后，采用定向增发方式增加注册资本人民币18,157,893.00元，股本18,157,893股，由陈益玲、章祺、何本强和上海屹隆信息科技有限公司，以其各自持有的上海屹通信息科技股份有限公司股权作为出资对价一次缴足，变更后的注册资本为人民币279,015,628.00元，股本为279,015,628股。

经公司董事会于2014年6月24日召开的第二届董事会第二十七次会议，本次可申请行权的股票期权数量为1,297,503份，采取自主行权模式行权；可申请解锁的限制性股票数量为1,306,115股符合股票期权行权条件的激励对象可以实际行权。2014年12月10日至2014年12月31日止，公司实际行权股数为2,210股。

2015年2月3日根据《发行股份及支付现金购买资产协议》、第二届董事会第二十八次会议决议、第二届董事会第二十九次会议决议、2014年第一次临时股东大会决议和章程修正案的规定，公司申请增加注册资本人民币4,762,599.00元，申请增加股本4,762,599股，经中国证券监督管理委员会核准后，采用募集资金方式增资，由东海基金管理有限责任公司、中国对外经济贸易信托有限公司、财通基金管理有限公司、太平洋资产管理有限责任公司和浙江浙商证券资产管理有限公司以货币资金作为出资对价一次缴足，变更后的注册资本为人民币283,780,437.00元，股本为283,780,437股。

2015年1月1日至2015年3月31日，公司股权激励对象行权增加股本41,049股，公司总股本增加至283,821,486股。

2015 年 4 月 14 日召开的 2014 年度股东大会审议通过，公司 2014 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本 283,821,486 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.983075 元人民币现金（含税）；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 9.830751 股。

本次转增前公司注册资本 283,821,486.00 元，股本为 283,821,486 股，2015 年 4 月 24 日转增后，注册资本增至 562,839,321.00 元，总股本增至 562,839,321 股。

2015 年 4 月 25 日至 2015 年 12 月 31 日止，公司股权激励对象实际行权股数为 2,488,427 份期权，增加新股 2,488,427 股，变更后注册资本为人民币 565,327,748.00 元，股本为 565,327,748 股。

根据公司 2015 年 5 月 22 日根据第三届董事会第六次会议决议、2015 年第一次临时股东大会决议及修改后的章程规定，公司申请减少注册资本人民币 520,915.00 元，减少股本 520,915 股，截至 2016 年 2 月 29 日，公司已完成上述注册资本减少相关手续及各相关部门备案。

2016 年 1 月 1 日至 2016 年 1 月 31 日止，公司股权激励对象实际行权 99,627 份期权，增加新股 99,627 股，公司注册资本变更为人民币 564,906,460.00 元，股本为 564,906,460 股。

2016 年 4 月 25 日根据 2015 年第一次临时股东大会、第三届董事会第九次会议决议、第十五次会议决议及修改后的公司章程规定，公司申请增加注册资本人民币 78,481,254.00 元，申请增加股本 78,481,254 股，经中国证券监督管理委员会核准后（证监许可[2016]420 号），采用非公开发行股票募集资金方式增资，由申万菱信基金管理有限公司、安信证券股份有限公司、财通基金管理有限公司、天安财产保险股份有限公司、博时基金管理有限公司以货币资金作为出资对价一次缴足，变更后的注册资本为人民币 643,387,714.00 元，股本为 643,387,714 股。

2016 年 4 月 26 日至 2016 年 6 月 15 日止，公司股权激励对象实际行权 1,713,771 份期权，增加新股 1,713,771 股，公司注册资本变更为人民币 645,101,485.00 元，股本变更为 645,101,485 股。

2016 年 6 月 16 日根据 2015 年度股东大会决议、第三届董事会第十九次会议决议、第三届董事会第二十二次会议决议、第三届董事会第二十三次会议决议及修改后的公司章程规定，公司向 425 名员工进行限制性股票激励，申请增加注册资本人民币 9,715,000.00 元，申请增加新股 9,715,000 股，该 425 名员工按 12.26 元/股的价格进行增资，并以货币资金缴足，变更后的注册资本为人民币 654,816,485.00 元，股本为 654,816,485 股。公司于 2016 年 6 月 29 日，完成注册资本变更的工商登记手续，并领取了新的营业执照（统一社会信用代码：91110000633027609B），注册资本变更为 654,816,485.00 元，公司股本变更为 654,816,485 股。

2016 年 6 月 30 日至 2016 年 11 月 17 日，由于股权激励对象行权公司注册资本及总股本增加 1,384,138 元，公司的注册资本从 654,816,485.00 元人民币增加至 656,200,623.00 元人民币，公司的股本从 654,816,485.00 股增加至 656,200,623 股。

2017 年 1 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日，由于股权激励对象行权公司注册资本及总股本增加 177,554.00 元，公司的注册资本变更为 656,378,177.00 元，公司的股本变更为 656,378,177 股。

2017 年 6 月 1 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》和《注销股份明细表》，减少公司股本 129,041 股。公司的注册资本变更为 656,249,136.00 元，公司的股本变更为 656,249,136 股。

2017 年 5 月 17 日召开的 2016 年度股东大会审议通过了公司 2016 年年度利润分配及资本公积金转增股本预案：以 2016 年 12 月 31 日公司总股本 656,200,623 股为基数，向全体股东每 10 股派现金股利 0.5 元人民币（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，公司的注册资本增加至 1,049,969,480.00 元人民币，公司的股本增加至 1,049,969,480 股。

2018 年 5 月 28 日，因 43 名激励对象离职，3 名激励对象考核不合格，公司申请将其持有的相应尚未解锁限制性股票共计 1,082,386 股全部进行回购并注销，变更后的注册资本为人民币 1,048,887,094.00 元，股本为 1,048,887,094 股。

2018 年 8 月 29 日，公司实施完成了向 137 名员工进行限制性股票激励的计划，向激励对象定向发行股票，本次增加注册资本人民币 7,793,000.00 元，增加新股 7,793,000 股，上述人员以货币资金缴足增资款，变更后的注册资本为人民币 1,056,680,094.00 元，股本为 1,056,680,094 股。

2020 年 3 月 20 日，由于公司 2018 年限制性股票激励计划（草案）部分激励对象因离职原因及考核不合格原因，根据《北京东方国信科技股份有限公司 2018 年限制性股票激励计划（草案）》、《2018 年股权激励计划实施考核管理办法》的相关规定，将 23 名已离职激励对象及 3 名考核不合格对象所持有的相应尚未解锁限制性股票共计 489,599.00 股全部回购并注销。注销后公司注册资本为人民币 1,056,190,495.00 元，股本为人民币 1,056,190,495.00 股。

2021 年 6 月 7 日，收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意北京东方国信科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2020】3229 号），向 10 名特定对象发行人民币普 101,522,842 股，公司总股本由 1,056,190,495 股增加至 1,157,713,337 股。

2021 年 6 月 7 日，公司召开的第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，公司 2018 年限制性股票激励计划因公司业绩未达标及部分激励对象因个人原因离职，根据《公司 2018 年限制性股票激励计划（草案）》、《2018 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，将 128 名激励对象持有的尚未解锁限制性股票共计 2,971,600 股全部进行回购并注销，回购价格为 7.182 元/股，本公司股份总数将由 1,157,713,337 股减至 1,152,381,437 股。

2021 年 8 月 24 日，公司完成相关工商变更登记手续并取得北京市工商行政管理局换发的《营业执照》，按照工商部门新的营业执照办理要求，营业执照、组织机构代码证、税务登记证使用统一社会信

用代码。公司的统一社会信用代码：91110000633027609B，住所：北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼 7 层 101，法定代表人：管连平。

公司经营范围：计算机软硬件、机电一体化产品、计算机系统集成的技术开发、技术咨询、技术服务、技术培训、技术转让；销售自行开发后产品、计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备、仪器仪表；租赁计算机软硬件；企业策划；信息咨询（中介除外）；市场调查；设计、制作、代理、发布广告；货物进出口、技术进出口、代理进出口；出租办公用房；物业管理；计算机系统服务；合同能源管理；互联网信息服务（不含新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、电子公告服务）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；互联网信息服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

公司主要从事软件和信息技术服务。

本公司的最终控制人为管连平、霍卫平。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 26 日批准报出。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内二级子公司如下：

子公司名称
1、东方国信（天津）有限公司
2、大连东方国信科技有限公司
3、北京北科亿力科技有限公司
4、山西朗驰科技有限责任公司
5、上海屹通信息科技发展有限公司
6、北京炎黄新星网络科技有限公司
7、东云睿连（武汉）计算技术有限公司
8、广东东方国信数据科技有限公司
9、江苏东方国信数据科技有限公司
10、山东国信信息技术有限公司
11、云南东方国信信息技术有限公司
12、浙江国信新蓝图海洋科技有限公司
13、内蒙古新泰国信科技有限公司
14、安徽东方国信科技有限公司
15、内蒙古东方国信科技有限公司
16、东方国信（中山）信息技术有限公司

17、厦门图扑软件科技有限公司

18、江苏东方国信工业互联网有限公司

19、广州东方国信科技有限公司

20、贵州东方国信科技有限公司

21、山东东方国信数据科技有限公司

22、鄂尔多斯市国信智能应用科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。 详见本附注“五、39、收入”

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、22、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价, 与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额 (涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 (债务工具) 的情形) 之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的, 将所转移金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和未终止确认部分之间, 按照各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分的账面价值;

2) 终止确认部分的对价, 与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额 (涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 (债务工具) 的情形) 之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的, 则终止确认该金融负债或其一部分; 本公司若与债权人签定协议, 以承担新金融负债方式替换现存金融负债, 且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的, 则终止确认现存金融负债, 并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的, 则终止确认现存金融负债或其一部分, 同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时, 终止确认的金融负债账面价值与支付对价 (包括转出的非现金资产或承担的新金融负债) 之间的差额, 计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的, 在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值, 将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价 (包括转出的非现金资产或承担的新金融负债) 之间的差额, 计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具, 以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下, 才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 (债务工具) 和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、劳务成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法。

2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、10、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	25-50	3	3.88-1.94
电子设备	年限平均法	5	3	19.4
运输工具	年限平均法	10	3	9.7
办公设备及其他	年限平均法	5	3	19.4

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借

款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产类别主要包括房屋及建筑物、机器设备、土地使用权。

在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 发生的初始直接费用；
- (4) 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，不包括属于为生产存货而发生的成本。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、31 长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1)当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2)当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

i 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

ii 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

使用寿命有限的无形资产，以其成本扣除预计残值后的金额，在预计的使用年限内采用直线法进行摊销，其摊销期限如下：

i 土地使用权按取得时尚可使用年限摊销；

ii 其他无形资产按预计使用年限摊销；

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

对于无形资产的使用寿命按照下述程序进行判断：

i 来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命不应超过合同性权利或其他法定权利的期限；

ii 合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续、且有证据表明企业续约不需要付出大额成本的，续约期应当计入使用寿命。合同或法律没有规定使用寿命的，本公司综合各方面因素判断，以确定无形资产能为企业带来经济利益的期限。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

②开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

i 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

ii 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

iii 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

iv 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

v 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括装修费等。

（1）摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

（2）摊销年限

长期待摊费用的摊销方法为在预计的使用年限内采用直线法进行摊销。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1)固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2)取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3)本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (4)租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5)根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁期开始日后，按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1)当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2)当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- (1) 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- (2) 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公

允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
 - 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
 - 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
 - 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(2) 具体原则

① 软件定制开发收入

定制软件开发服务中，公司对开发结果负责，在开发成果经客户验收前，客户无法取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时点内履行的履约义务，在客户验收后进行收入确认。

② 硬件产品收入

硬件产品收入是指公司为客户实施定制软件项目时，应客户要求代其外购硬件产品并安装集成所获得的收入。

具体来说：在完成硬件安装调试，已经收到或取得收款的证据时确认收入。

③ 开发及运维人员外包服务收入

开发及运维人员外包服务收入是指按照客户需求派出人员实施驻场或场外技术开发、服务或系统运行维护等服务。

i 合同约定按人月或人天工作量结算的，公司能够可靠估计提供劳务交易结果，按公司投入工作量和合同约定单价，按期计算确认收入；

ii 合同约定了固定金额和服务期限的业务，按服务期限平均分摊确认收入；

其他业务参照上述软件开发与开发及运维人员外包服务收入确认原则

40、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）确认时点

除按照固定的定额标准取得且有相关文件明确规定的政府补助外，按照实际收到的时间进行确认；对于按照固定的定额标准取得且有相关文件明确规定的政府补助，期末按照文件规定及固定定额标准计算的应收金额进行确认。政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

（2）融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用上述会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

（1）所得税

本公司在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性，在计提各个地区的所得税费用时，本公司需要作出重大判断。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批，如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。此外，递延所得税资产的转回取决于本公司于未来年度是否能够产生足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异。若未来的盈利能力偏离相关估计，则须对递延所得税资产的价值作出调整，因而可能对本公司的财务状况及经营业绩产生影响。

（2）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（3）固定资产的可使用年限

本公司的管理层对固定资产可使用年限做出估计。此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时相应地冲销或冲减相应的固定资产。因此，根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值和折旧费用的重大调整。

（4）非金融长期资产减值

本公司在资产负债表日对非金融资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）未来使用寿命、生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等做出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出的有关产量、售价和相关经营成本等的预测。倘若未来事项与该等估计不符，可收回金额将需要作出修订，这些修订可能会对本公司的经营业绩或者财务状况产生影响。

（5）坏账准备计提

本公司管理层对应收款项所计提的坏账准备金额的估计是基于客户的信用记录及目前的市场情况而确定的。管理层于每个资产负债表日前重新衡量坏账准备的金额。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及坏账准备的计提或转回。

（6）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（7）商誉估计的减值准备

在决定商誉是否要减值时，需要估计商誉分摊至现金产出单元后的使用价值。商誉按使用价值的计算需要本公司估计通过现金产出单元所产生的未来现金流和适当的贴现率以计算现值。该预测是管理层根据过往经验及对市场发展之预测来估计。

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%，15%，12.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京北科亿力科技有限公司	15%
上海屹通信息科技发展有限公司	15%
北京炎黄新星网络科技有限公司	15%
厦门图扑软件科技有限公司	12.50%
东云睿连（武汉）计算技术有限公司	12.50%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	152,474.66	543,274.01
银行存款	1,020,862,563.04	938,511,245.72
其他货币资金	34,409,161.95	63,223,820.75
合计	1,055,424,199.65	1,002,278,340.48
其中：存放在境外的款项总额		32,244,240.10

其他说明：

计入其他货币资金核算的支付宝和微信收款期末余额 655,529.03 元，不属于受限的金额。

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	2,205,548.54	33,166,797.10
履约/保函保证金等	31,548,084.38	29,670,026.91
合计	33,753,632.92	62,836,824.01

2、交易性金融资产

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	43,037,525.77	48,230,783.41
商业承兑票据	23,709,208.27	68,974,064.43
合计	66,746,734.04	117,204,847.84

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合合计计提坏账准备	66,986,209.99	100.00%	239,486.95	0.36%	66,746,734.04	117,204,847.84	100.00%			117,204,847.84
其中：银行承兑汇票	43,037,525.77	64.25%			43,037,525.77	48,230,783.41	41.15%			48,230,783.41
商业承兑汇票	23,948,695.22	35.75%	239,486.95	1.00%	23,709,208.27	68,974,064.43	58.85%			68,974,064.43
合计	66,986,209.99	100.00%	239,486.95		66,746,734.04	117,204,847.84	100.00%			117,204,847.84

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	38,129,325.05	17,435,827.19
商业承兑票据		1,107,012.00
合计	38,129,325.05	18,542,839.19

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,135,562.58	0.13%	2,135,562.58	100.00%		310,000.00	0.02%	310,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,604,930,490.49	99.87%	181,746,875.07	11.32%	1,423,183,615.42	1,621,797,831.69	99.98%	138,990,220.02	8.57%	1,482,807,611.67
其中：										
账龄组合	1,604,930,490.49	99.87%	181,746,875.07	11.32%	1,423,183,615.42	1,589,311,339.72	97.98%	138,990,220.02	8.75%	1,450,321,119.70
无风险组合						32,486,491.97	2.00%			32,486,491.97
合计	1,607,066,053.07	100%	183,882,437.65	11.44%	1,423,183,615.42	1,622,107,831.69	100.00%	139,300,220.02	8.59%	1,482,807,611.67

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项及汇总均不重	2,135,562.58	2,135,562.58	100.00%	

要的款项				
合计	2,135,562.58	2,135,562.58		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	973,814,288.79	9,738,142.90	1.00%
1至2年	347,701,356.75	34,770,135.68	10.00%
2至3年	83,618,428.23	16,723,685.64	20.00%
3至4年	144,231,337.94	72,115,668.98	50.00%
4至5年	23,886,123.04	16,720,286.13	70.00%
5年以上	31,678,955.74	31,678,955.74	100.00%
合计	1,604,930,490.49	181,746,875.07	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□适用 □不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	973,814,288.79
1至2年	347,701,356.75
2至3年	83,618,428.23
3年以上	201,931,979.30
3至4年	144,231,337.94
4至5年	23,886,123.04
5年以上	33,814,518.32
合计	1,607,066,053.07

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	310,000.00	2,135,562.58		310,000.00		2,135,562.58
按组合计提坏账准备	138,990,220.02	68,422,482.28		25,996,732.31	-330,905.08	181,746,875.07
合计	139,300,220.02	70,558,044.86		26,306,732.31	-330,905.08	183,882,437.65

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	26,306,732.31

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国联合网络通信有限公司软件研究院	204,754,890.01	12.74%	5,369,974.41
乌兰察布市公安局	97,376,900.00	6.06%	48,688,450.00
中国联合网络通信有限公司河南省分公司	36,733,395.89	2.29%	408,078.54
昌邑市人民政府办公室	32,572,350.00	2.03%	325,723.50
中国联合网络通信有限公司重庆市分公司	27,966,845.43	1.74%	1,054,637.75
合计	399,404,381.33	24.86%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	24,792,481.18	75.79%	37,008,718.17	81.76%
1 至 2 年	2,905,075.11	8.88%	4,595,757.22	10.15%
2 至 3 年	3,010,114.73	9.20%	2,571,011.92	5.68%
3 年以上	2,003,784.62	6.13%	1,090,799.66	2.41%
合计	32,711,455.64		45,266,286.97	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
------	------	------------------------

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
北京锐软科技股份有限公司	4,653,000.00	14.22
内蒙古盛泰稀材科技有限公司	2,915,047.10	8.91
包头市神圳运输有限公司	2,226,400.00	6.81
浙江迪元仪表有限公司	1,419,584.00	4.34
安工电子技术（北京）有限公司	1,216,000.00	3.72
合计	12,430,031.10	38

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 12,430,031.10 元，占预付款项期末余额合计数的比例 38.00%。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		12,240,716.45
其他应收款	93,744,812.49	97,647,934.14
合计	93,744,812.49	109,888,650.59

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）		12,240,716.45
合计		12,240,716.45

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金类	76,477,217.32	77,021,501.05
代垫代付社保、公积金类	5,350,172.35	4,522,911.79
备用金类	24,316,343.43	23,973,617.11
其他代付款项	6,445,387.16	6,190,977.55
合计	112,589,120.26	111,709,007.50

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	14,061,073.36			14,061,073.36
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	8,738,863.48			8,738,863.48
本期核销	1,014,394.10			1,014,394.10
其他变动	2,941,234.97			2,941,234.97
2022 年 12 月 31 日余额	18,844,307.77			18,844,307.77

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	46,899,548.02
1 至 2 年	15,848,147.20
2 至 3 年	37,614,020.36
3 年以上	12,227,404.68
3 至 4 年	5,245,873.16
4 至 5 年	2,454,577.99
5 年以上	4,526,953.53
合计	112,589,120.26

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提		499,500.30				499,500.30
账龄组合	14,061,073.36	8,239,363.18		1,014,394.10	2,941,234.97	18,344,807.47
合计	14,061,073.36	8,738,863.48		1,014,394.10	2,941,234.97	18,844,307.77

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳市高新投集团有限公司	保证金押金类	30,000,000.00	2-3 年	26.65%	6,000,000.00
内蒙古自治区监狱管理局	履约保证金	4,618,000.01	2-3 年	4.10%	923,600.00
熙泽工程技术（北京）有限公司	保证金押金类	2,000,000.00	1 年以内	1.78%	20,000.00
中信银行股份有限公司昆明分行	履约保证金	1,440,176.80	2-3 年	1.28%	288,035.36
北京朝阳国际科技创新服务有限公司	履约保证金	1,409,627.95	1 年以内	1.25%	14,096.28
合计		39,467,804.76		35.06%	7,245,731.64

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
原材料	8,086,101.34		8,086,101.34			
库存商品	10,339,871.40		10,339,871.40	2,059,808.97		2,059,808.97
劳务成本	907,763,800.54	87,661,116.47	820,102,684.07	785,856,319.09	25,083,443.85	760,772,875.24
合计	926,189,773.28	87,661,116.47	838,528,656.81	787,916,128.06	25,083,443.85	762,832,684.21

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
劳务成本	25,083,443.85	87,661,116.47		25,083,443.85		87,661,116.47
合计	25,083,443.85	87,661,116.47		25,083,443.85		87,661,116.47

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
服务款	412,691,511.13	24,422,787.31	388,268,723.82	456,188,292.92	19,995,548.36	436,192,744.56
合计	412,691,511.13	24,422,787.31	388,268,723.82	456,188,292.92	19,995,548.36	436,192,744.56

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
服务款	4,427,238.95			
合计	4,427,238.95			—

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
税费重分类	11,217,222.95	25,793,960.00
定期存款及应收利息	270,467,561.64	411,438,568.49
合计	281,684,784.59	437,232,528.49

14、债权投资

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用**15、其他债权投资**

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用**16、长期应收款****(1) 长期应收款情况**

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用**(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款****(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额****17、长期股权投资**

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
东方江源（北京）智能科技有限公司	427,294.47			656.10						427,950.57	
小计	427,294.47			656.10						427,950.57	
二、联营企业											
一重东方（北京）智能科技有限公司	4,549,716.83			801,407.78						5,351,124.61	
辽宁瀛寰科技有限公司	3,443,031.13	668,475.29		201,426.65						4,312,933.07	
北京国	99,328.			23,045.						122,374	

信会视 科技有 限公司	734.52			608.56						,343.08	
北京摩 比万思 科技有 限公司	16,213, 187.00			- 16,213, 187.00							
北京锐 软科技 股份有 限公司	30,079, 730.03			202,043 .62						30,281, 773.65	
海芯华 夏（北 京）科 技股份 有限公 司	37,038, 825.49			- 6,556,3 67.03						30,482, 458.46	
中国 - 东盟信 息港股 份有限 公司	74,105, 502.51			8,809,6 65.81						82,915, 168.32	
鄂尔多 斯市康 诚国信 科技有 限公司		2,450,0 00.00		84,139. 58						2,534,1 39.58	
上海东 方屹腾 科技有 限公司	1,389,4 97.05	3,000,0 00.00		- 35,931. 81						4,353,5 65.24	
北京智 冶互联 科技有 限公司	3,256,8 79.50	500,000 .00		19,637. 68						3,776,5 17.18	
北京炎 黄广智 科技发 展有限 责任公 司		4,000,0 00.00		- 410,555 .23						3,589,4 44.77	
小计	269,405 ,104.06	10,618, 475.29		9,947,8 88.61						289,971 ,467.96	
合计	269,832 ,398.53	10,618, 475.29		9,948,5 44.71						290,399 ,418.53	

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
启迪公交（北京）科技股份有限公司	2,152,509.00	2,152,509.00
中科国力（镇江）智能技术有限公司	17,461,700.00	4,961,700.00
内蒙古能建数字信息科技有限公司	394,400.00	394,400.00

济宁银行股份有限公司	2,620,000.00	2,620,000.00
北京德昂世纪科技发展有限公司	144,857,092.00	
合计	167,485,701.00	10,128,609.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
启迪公交（北京）科技股份有限公司					战略投资	
中科国力（镇江）智能技术有限公司					战略投资	
内蒙古能建数字信息科技有限公司					战略投资	
济宁银行股份有限公司					战略投资	
北京德昂世纪科技有限公司					战略投资	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	99,059,934.01	342,659,934.01
合计	99,059,934.01	342,659,934.01

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	474,570,322.90	465,886,162.54
合计	474,570,322.90	465,886,162.54

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	245,903,694.29	13,697,863.55	329,555,288.46	28,421,581.85	617,578,428.15
2.本期增加金额	16,022,736.28	375,486.73	76,467,041.23	986,646.41	93,851,910.65
(1) 购置	2,677.67	375,486.73	76,467,041.23	986,646.41	77,831,852.04
(2) 在建工程转入	16,020,058.61				16,020,058.61
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		230,553.00	37,896,538.18	3,021,978.92	41,149,070.10
(1) 处置或报废		230,553.00	36,687,138.99	2,980,058.76	39,897,750.75
(2) 其他转出			1,209,399.19	41,920.16	1,251,319.35
4.期末余额	261,926,430.57	13,842,797.28	368,125,791.51	26,386,249.34	670,281,268.70
二、累计折旧					
1.期初余额	21,710,138.70	10,542,943.60	98,941,007.57	20,498,175.74	151,692,265.61
2.本期增加金额	5,538,010.30	1,803,074.28	57,566,148.83	2,527,962.10	67,435,195.51
(1) 计提	5,538,010.30	1,803,074.28	57,566,148.83	2,527,962.10	67,435,195.51
3.本期减少金额		208,727.68	20,303,535.27	2,904,252.37	23,416,515.32
(1) 处置或报废		208,727.68	19,476,612.56	2,890,657.00	22,575,997.24
(2) 其他转出			826,922.71	13,595.37	840,518.08
4.期末余额	27,248,149.00	12,137,290.20	136,203,621.13	20,121,885.47	195,710,945.80
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他转出					
3.本期减少					

金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	234,678,281.57	1,705,507.08	231,922,170.38	6,264,363.87	474,570,322.90
2. 期初账面价值	224,193,555.59	3,154,919.95	230,614,280.89	7,923,406.11	465,886,162.54

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

(5) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	190,933,262.73	144,477,272.03
合计	190,933,262.73	144,477,272.03

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合肥研发中心	108,672,922.31		108,672,922.31	64,255,232.41		64,255,232.41
工业互联网北方区域中心	82,260,340.42		82,260,340.42	67,481,981.01		67,481,981.01
内蒙古和林格尔新区智能制造产业园项目(一期)				8,001,330.76		8,001,330.76
厦门办公楼工程				4,738,727.85		4,738,727.85
合计	190,933,262.73		190,933,262.73	144,477,272.03		144,477,272.03

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	31,957,468.19	31,957,468.19
2.本期增加金额	7,940,854.63	7,940,854.63
(1) 新增租赁	7,940,854.63	7,940,854.63
(2) 租赁变更		
3.本期减少金额	3,761,317.49	3,761,317.49
(1) 转出至固定资产	3,761,317.49	3,761,317.49
(2) 处置		
4.期末余额	36,137,005.33	36,137,005.33
二、累计折旧		
1.期初余额	8,681,795.29	8,681,795.29
2.本期增加金额	12,609,010.57	12,609,010.57
(1) 计提		
(2) 摊销	12,609,010.57	12,609,010.57
3.本期减少金额	5,567,026.89	5,567,026.89
(1) 处置		
(2) 租赁变更	2,828,700.54	2,828,700.54
(3) 其他转出	2,738,326.35	2,738,326.35
4.期末余额	15,723,778.97	15,723,778.97
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		

3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	20,413,226.36	20,413,226.36
2.期初账面价值	23,275,672.90	23,275,672.90

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	外购软件	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	127,253,325.86	12,174,887.81	1,557,371,461.21	160,875,840.41	1,857,675,515.29
2.本期增加金额			375,193,104.39	12,831,724.29	388,024,828.68
(1) 购置				12,831,724.29	12,831,724.29
(2) 内部研发			375,193,104.39		375,193,104.39
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		4,361,487.81	10,584,762.82	252,484.48	15,198,735.11
(1) 处置					
(2) 其他转出		4,361,487.81	10,584,762.82	252,484.48	15,198,735.11
4.期末余额	127,253,325.86	7,813,400.00	1,921,979,802.78	173,455,080.22	2,230,501,608.86
二、累计摊销					
1.期初余额	18,140,985.70	5,196,387.16	535,539,372.70	67,168,335.39	626,045,080.95
2.本期增加金额	2,617,046.80	781,340.04	200,013,119.39	32,429,328.78	235,840,835.01
(1) 计提	2,617,046.80	781,340.04	200,013,119.39	32,429,328.78	235,840,835.01
3.本期减少金额		2,482,590.38	4,628,205.12	476,401.60	7,587,197.10
(1) 处置					
(2) 其他转出		2,482,590.38	4,628,205.12	476,401.60	7,587,197.10
4.期末余额	20,758,032.50	3,495,136.82	730,924,286.97	99,121,262.57	854,298,718.86

三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额			12,202,377.10		12,202,377.10
(1) 计提			12,202,377.10		12,202,377.10
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额			12,202,377.10		12,202,377.10
四、账面价值					
1.期末账面价值	106,495,293.36	4,318,263.18	1,178,853,138.71	74,333,817.65	1,364,000,512.90
2.期初账面价值	109,112,340.16	6,978,500.65	1,021,832,088.51	93,707,505.02	1,231,630,434.34

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 86.52%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
2018-工信部-Cloudiip 工业互联网平台试验测试项目	189,503,421.84				189,503,421.84			
2019 年工业互联网创新发展工程+面向特定流程行业工业机理模型库	103,587,870.14				99,887,549.37	3,700,320.77		
东方国信云-Iass 产品项目	33,797,671.12	23,456,526.29						57,254,197.41
CirroData 数据库	28,371,444.16	14,493,101.95						42,864,546.11
5G 扩展型皮基站	21,351,861.31	13,822,531.63						35,174,392.94
边缘计算及 5GC 研发	8,939,584.51	19,467,163.19						28,406,747.70

工业互联网云化智能平台项目-基础平台研发	14,612,361.08	29,106,351.88						43,718,712.96
东方国信云-Sass 产品项目	22,669,596.74	11,801,266.79						34,470,863.53
2019 工信部创新发展工程-工业互联网平台企业安全防护项目	14,210,420.43	586,507.15			14,796,927.58			
2019 年+工业和信息化部+标识解析实训与成果转化平台项目	25,239,793.52	4,173,907.95						29,413,701.47
2019—工信部—工业互联网标识解析二级节点（通用设备行业应用服务平台）	7,599,031.73	2,475,266.09						10,074,297.82
2019—工信部—工业互联网标识解析二级节点（食品行业应用平台）	5,521,680.61	1,662,261.05						7,183,941.66
2019-工信部-工业互联网平台测试床建设项目	6,524,475.77				6,524,475.77			
工业互联网平台工程实训基地项目	13,222,898.71	10,612,629.66						23,835,528.37
航空行业工业机理模型库	26,700,900.84	14,762,313.38			41,463,214.22			
基于工业互联网平台的工业模型管理引擎	9,556,221.43	5,620,337.39						15,176,558.82
工业互联	13,341,923.	7,374,183.3						20,716,107.

网平台数据、模型、工具开发项目	82	3						15
工业互联网云化智能平台项目-行业应用研发		60,113,767.56				4,438,274.71		55,675,492.85
5G+基带单元 BBU 和 RHUB 单元开发		43,192,009.90				12,042,783.46		31,149,226.44
工业互联网云化智能平台-生态构建研发		52,135,402.20				8,423,003.61		43,712,398.59
东方国信云-云安全产品项目		63,612,214.94				10,304,554.30		53,307,660.64
屹通云智营销平台软件 V1.0		12,145,704.65			10,021,550.73	2,124,153.92		
屹通 Ares 业务架构资源集平台软件 V1.0		13,834,764.89			12,995,964.88	838,800.01		
合计	544,751,157.76	404,448,211.87			375,193,104.39	41,871,890.78		532,134,374.46

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京东华信通信信息技术有限公司	35,300,223.21					35,300,223.21
北京北科亿力科技有限公司	117,239,515.72					117,239,515.72
北京科瑞明软件有限公司	30,726,748.07					30,726,748.07
上海屹通信息科技发展有限公司	377,144,148.92					377,144,148.92
北京炎黄新星网络科技有限公司	227,564,125.25					227,564,125.25
北京普泽创智数据技术有限公司	23,463,032.95					23,463,032.95
Cotopaxi Limited	151,079,197.07			151,079,197.07		
北京区块链节点科	19,962,219.24			19,962,219.24		

技有限公司					
厦门图扑软件科技 有限公司	32,129,353.74				32,129,353.74
合计	1,014,608,564. 17			171,041,416.31	843,567,147.86

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京东华信通信息 技术有限公司		35,300,223.21				35,300,223.21
北京北科亿力科 技有限公司		72,476,326.44				72,476,326.44
北京科瑞明软件 有限公司		30,726,748.07				30,726,748.07
上海屹通信息科 技发展有限公司		140,531,834.95				140,531,834.95
北京普泽创智数 据技术有限公司	23,463,032.95					23,463,032.95
Cotopaxi Limited	51,303,523.98			51,303,523.98		
北京区块节点科 技有限公司	4,207,822.55			4,207,822.55		
合计	78,974,379.48	279,035,132.67		55,511,346.53		302,498,165.62

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司以被收购公司整体作为资产组组合进行资产减值测试，被收购公司于评估基准日的评估范围，均为收购时形成商誉的资产组所涉及的资产，该资产组与购买日的资产组一致。同时，本公司假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

公司期末对与商誉相关的各资产组进行减值测试的过程中，首先将该商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。

资产组和资产组组合的可收回金额采用未来现金流量的现值模型计算预计未来现金流量现值，依据管理层已批准的五年期现金流量为基础确定，并以特定的长期平均增长率对五年预测期后的现金流作出推算，所采用的关键假设包括：

收入增长率确定基础是在预算年度前一年及历史上实现的收入增长率基础上，根据预计的市场需求及自身的业务发展及营销战略而保持相应的增长率。

预计毛利率确定基础是在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计效率的提高及预计市

场开发情况适当调整该平均毛利率。

采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。

商誉减值测试的影响

注1、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的上海屹通信息科技发展有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2023-2027年增长率分别为12.00%、12.00%、10.00%、8.00%、5.00%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为11.37%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2023]第010224号），上海屹通信息科技发展有限公司资产组的可收回价值为78,776.58万元，包含商誉的资产组账面价值为92,829.76万元，发生减值，并计提14,053.18万元减值准备。

注2、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的北京北科亿力科技有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2023-2027年增长率分别为20.00%、15.00%、10.00%、5.00%、2.00%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为14.01%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2023]第010225号），北京北科亿力科技有限公司资产组的可收回价值为26,021.95万元，包含商誉的资产组账面价值为33,269.58万元，发生减值，并计提7,247.63万元减值准备。

注3、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的北京炎黄新星网络科技有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2023-2027年增长率分别为2.00%、2.00%、2.00%、1.50%、1.50%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为12.28%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2023]第010223号），北京炎黄新星网络科技有限公司资产组的可收回价值为50,172.70万元，包含商誉的资产组账面价值为31,956.23万元，未发生减值。

注4、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的厦门图扑软件科技有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2023-2027年增长率分别为

7.00%、5.00%、5.00%、3.00%、3.00%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为11.67%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2023]第010226号），厦门图扑软件科技有限公司资产组的可收回价值折合人民币8,619.84万元，包含商誉的资产组账面价值折合人民币为8,194.04万元，未发生减值。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
东方国信办公楼	15,779,648.73		792,283.68		14,987,365.05
亦庄装修费及其他	2,100,143.28	2,320,746.06	1,495,886.18		2,925,003.16
合计	17,879,792.01	2,320,746.06	2,288,169.86		17,912,368.21

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	112,083,903.78	16,849,112.67	45,078,992.21	6,781,741.68
内部交易未实现利润	22,845,063.87	3,426,759.58	25,168,850.52	3,895,701.52
可抵扣亏损	460,606,238.01	70,755,223.03	103,303,747.36	16,396,033.43
预期信用损失	201,666,964.64	30,183,835.82	152,521,570.23	22,915,830.92
政府补助	111,959,712.88	16,971,137.57	119,430,477.64	18,108,418.96
折旧与摊销	48,312,940.20	7,246,941.03	23,427,060.59	3,514,059.09
预提费用	11,741,161.49	1,761,174.22	14,240,931.15	2,136,139.67
合计	969,215,984.87	147,194,183.92	483,171,629.70	73,747,925.27

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	229,436,679.16	34,415,501.87	131,806,528.09	20,086,197.76
合计	229,436,679.16	34,415,501.87	131,806,528.09	20,086,197.76

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
----	------------------	-------------------	------------------	-------------------

递延所得税资产		147,194,183.92		73,747,925.27
递延所得税负债		34,415,501.87		20,086,197.76

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	36,481,982.41	34,905,677.42
预期信用损失	947,822.80	836,214.29
合计	37,429,805.21	35,741,891.71

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		1,189,425.44	
2023 年	3,894,762.73	3,894,762.73	
2024 年	19,350,950.16	19,350,950.16	
2025 年	1,242,388.74	1,242,388.74	
2026 年	7,827,652.32	9,171,643.83	
2027 年	4,166,228.46		
合计	36,481,982.41	34,849,170.90	

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
基建款	47,005,340.80		47,005,340.80	178,430,000.00		178,430,000.00
合计	47,005,340.80		47,005,340.80	178,430,000.00		178,430,000.00

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		10,667,847.75
保证借款	96,403,135.73	263,817,282.22
信用借款	295,207,372.86	278,497,539.60
合计	391,610,508.59	552,982,669.57

短期借款分类的说明：

注1：公司与中国光大银行卢森堡分行签订借款合同，借款金额为14,000,000.00欧元，借款期限为2022年09月09日至2023年09月08日，贷款年利率为0.90%，该笔借款由杭州银行开具融资性保函担保。截至2022年12月31日，该笔借款期末余额折算人民币为86,347,626.54元。

注2：公司与星展银行北京分行签订编号为P/BJ/PL/26696/22的授信借款合同，借款金额为62,000,000.00元，借款期限为2022年8月5日至2023年8月4日，贷款年利率为3.50%。该笔借款为信用借款，截至2022年12月31日，该笔借款期末余额为62,000,000.00元。

注3：公司与上海浦东发展银行北京金台路支行签订编号为91432022280008号的流动资金借款合同，借款金额为80,000,000.00元，借款期限为2022年05月09日至2023年05月08日，贷款年利率为3.85%。该笔借款为信用借款，截至2022年12月31日，该笔借款期末余额为80,000,000.00元。

注4：公司与招商银行北京望京支行签订编号为2021望京授信987号的流动资金借款合同，借款金额为20,000,000.00元，借款期限为2022年07月06日至2023年04月05日，贷款年利率为3.30%。该笔借款为信用借款，截至2022年12月31日，该笔借款期末余额为20,000,000.00元。

注5：公司与中国银行北京国贸支行签订编号为2022035RS005-001号的流动资金借款合同，借款金额为82,000,000.00元，借款期限为2022年06月09日至2023年06月08日，贷款年利率为2.95%。该笔借款为信用借款，截至2022年12月31日，该笔借款期末余额为82,000,000.00元。

注6：根据宁波银行股份有限公司北京分行向公司开具的编号为DL770122A00130的国内信用证，开证金额为50,150,000.00元，该笔信用证为见单日后365天付款。

注7：根据江苏银行股份有限公司上海分行向公司开具的编号为KZ1801220000088的国内信用证，开证金额为10,000,000.00元。公司的子公司上海屹通信息科技发展有限公司与江苏银行股份有限公司上海分行签订合同编号为QT154022000239的开立国内信用证合同（额度版），信用证开证额度金额为50,000,000.00元，信用证开证额度期限为2022年7月21日至2023年7月21日，贷款年利率为4.00%。该笔借款为保证借款，截至2022年12月31日，该笔借款期末余额为10,000,000.00元。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,961,544.00	111,956,191.70
合计	13,961,544.00	111,956,191.70

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
服务及货款	109,700,509.28	141,899,965.55
设备及工程款	366,300.00	3,430,000.00
合计	110,066,809.28	145,329,965.55

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京中科盈联科技有限公司	7,113,521.34	未结算
网神信息技术（北京）股份有限公司	2,766,568.43	未结算
呼和浩特市兴唐广告装饰有限责任公司	1,807,794.14	未结算
中国电信股份有限公司盐城分公司	2,218,705.09	未结算
中国铁塔股份有限公司盐城市分公司	1,370,994.86	未结算
合计	15,277,583.86	

37、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
劳务及货款	215,821,875.86	166,102,172.23
合计	215,821,875.86	166,102,172.23

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	62,901,003.12	1,689,067,308.16	1,687,911,792.54	64,056,518.74
二、离职后福利-设定提存计划	1,668,816.19	109,984,985.12	110,163,606.90	1,490,194.41
三、辞退福利	41,670.62	1,485,811.87	1,458,782.49	68,700.00
合计	64,611,489.93	1,800,538,105.15	1,799,534,181.93	65,615,413.15

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	61,811,136.57	1,563,855,317.08	1,561,891,924.04	63,774,529.61
2、职工福利费	21,240.00	1,193,431.05	1,214,671.05	
3、社会保险费	987,950.46	62,624,277.15	63,390,677.42	221,550.19
其中：医疗保险费	939,005.59	60,703,070.59	61,467,951.03	174,125.15
工伤保险费	48,944.87	1,921,206.56	1,922,726.39	47,425.04
4、住房公积金	80,676.09	61,227,752.01	61,273,053.82	35,374.28
5、工会经费和职工教育经费		166,530.87	141,466.21	25,064.66
合计	62,901,003.12	1,689,067,308.16	1,687,911,792.54	64,056,518.74

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,648,319.11	106,409,170.32	106,492,411.07	1,565,078.36
2、失业保险费	20,497.08	3,575,814.80	3,671,195.83	-74,883.95
合计	1,668,816.19	109,984,985.12	110,163,606.90	1,490,194.41

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	28,310,932.61	28,637,915.97
企业所得税	2,836,740.41	3,647,489.35
个人所得税	5,667,410.98	6,813,367.60
城市维护建设税	2,001,601.75	2,636,631.75
其他税费	3,086,491.75	3,399,859.43
合计	41,903,177.50	45,135,264.10

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	40,585,779.37	48,517,930.06
合计	40,585,779.37	48,517,930.06

(1) 应付利息

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	51,554.00	263,226.03
待付报销款	30,736,493.01	28,500,202.28
代垫社保	1,705,636.65	1,540,683.92
其他往来款项	8,092,095.71	18,213,817.83
合计	40,585,779.37	48,517,930.06

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

42、持有待售负债

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	4,160,542.00	
一年内到期的应付债券	310,648,095.63	
一年内到期的租赁负债	10,335,459.69	10,789,785.65
合计	325,144,097.32	10,789,785.65

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	26,957,073.64	23,876,371.75
未终止确认票据	19,359,999.75	17,646,155.78
合计	46,317,073.39	41,522,527.53

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	72,796,070.92	69,596,887.50
信用借款	49,020,547.95	
合计	121,816,618.87	69,596,887.50

长期借款分类的说明：

注1：公司与广发银行股份有限公司北京方庄支行签订编号为(2022)京银综授额字第000357号的贷款借款合同，借款金额为50,000,000.00元，借款期限为2022年10月08日至2025年10月07日，贷款年利率为4.50%。该笔借款为信用借款，截至2022年12月31日，该笔借款期末余额为50,000,000.00元，于2023年到期的1,000,000.00元借款重分类至一年内到期的非流动负债项目列示。

注2：本公司的子公司安徽东方国信科技有限公司与上海浦东发展银行合肥分行签订编号为ZD5801202100000007的人民币资金抵押借款合同，借款金额为75,852,993.40元，借款期限为2021年6月28日至2030年9月21日，该笔借款由本公司提供担保，抵押品为土地使用权和在建工程，贷款利率为4.5%。截至2022年12月31日，该笔借款期末余额为75,852,993.40元，于2023年到期的3,160,542.00元借款重分类至一年内到期的非流动负债项目列示。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付债券		309,833,945.34
合计		309,833,945.34

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	一年内到期的非流动负债	期末余额
20 东信 S1 债券	300,000,000.00	2020/4/2	2023/4/2	297,735,849.06	309,833,945.34		10,770,410.96	814,150.29	10,770,410.96	310,648,095.63	
合计				297,735,849.06	309,833,945.34		10,770,410.96	814,150.29	10,770,410.96	310,648,095.63	

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	10,934,129.38	14,370,584.35
未确认融资费用	-1,392,766.57	-1,804,332.69
合计	9,541,362.81	12,566,251.66

48、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款****(2) 专项应付款****49、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表****(2) 设定受益计划变动情况****50、预计负债****51、递延收益**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	119,730,477.64	27,161,000.00	34,931,764.76	111,959,712.88	
合计	119,730,477.64	27,161,000.00	34,931,764.76	111,959,712.88	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2018年省级促进经济发展标杆示范项目资助资金	1,771,806.41						1,771,806.41	与收益相关
2018年省级促进经济发展标杆示范项目资助资金（展厅装修补贴）	166,666.71			166,666.71				与收益相关
首都科技领军人才培养工程款	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
2021年朝阳区市场监督管理局-重点产业知识产权运营中心建设项目	2,500,000.00						2,500,000.00	与收益相关

面向钢铁行业的智能化运营和网络化协同公共服务平台项目	7,000,000.00						7,000,000.00	与收益相关
北京市高精尖产业发展资金产业创新集群拨款项目	3,114,000.00			1,038,000.00			2,076,000.00	与收益相关
Cloudiip 工业互联网平台试验测试项目（双跨）	11,131,561.75			3,710,520.59			7,421,041.16	与收益相关
绿色设计平台建设 与智能制造系统集成		800,000.00		800,000.00				与收益相关
“草原英才”工程专项奖补资金	300,000.00			300,000.00				与收益相关
工业互联网平台企业安全综合防护系统（1-3 三个包）	5,780,000.00			1,926,666.67			3,853,333.33	与收益相关
工业互联网标识解析实训与成果转化平台	7,792,200.00			2,597,400.00			5,194,800.00	与收益相关
面向特定流程行业工业机理模型库	26,832,000.00			8,944,000.00			17,888,000.00	与资产相关
2019 年工业互联网创新发展工程——“工业互联网标识解析二级节点（通用设备行业应用服务平台）	4,404,486.49			1,468,162.16			2,936,324.33	与收益相关
2019 年工业互联网创新发展工程-工业	5,005,136.84	6,630,000.00		2,615,521.81			9,019,615.03	与收益相关

互联网平台测试床建设项目								
2019年工业互联网创新发展工程-国家工业互联网大数据中心建设项目	1,960,000.00	1,050,000.00		490,000.00			2,520,000.00	与收益相关
2019年工业互联网创新发展工程-工业互联网开发工具及环境建设项目	4,415,427.77			2,408,415.15			2,007,012.62	与资产相关
2019年工业互联网创新发展工程-工业互联网平台体验中心建设项目		225,000.00		225,000.00				与收益相关
工业互联网安全开发测试基础共性服务平台项目-钢铁行业工业互联网安全测试床建设	5,928,000.00	7,600,000.00		2,026,666.67			11,501,333.33	与资产相关
2019年工业互联网创新发展工程-工业互联网网络优化行业应用创新和推广平台	702,125.00			95,041.67			607,083.33	与收益相关
市区两级重大关键任务支撑专项	1,702,800.00			567,600.00			1,135,200.00	与收益相关
工业互联网平台工程实训基地项目	2,844,900.00			588,600.00			2,256,300.00	与资产相关
航空行业工业机理模型库	9,857,166.67			2,414,000.00			7,443,166.67	与资产相关

基于工业互联网平台的工业模型管理引擎	4,839,600.00						4,839,600.00	与资产相关
2020-神州数码-工业互联网平台数据、模型、工具开发项目	5,000,000.00	2,500,000.00					7,500,000.00	与收益相关
2021年-中信云网-基于工业互联网平台的工业智能优化系统国拨项目	2,000,000.00	4,006,000.00		934,133.33			5,071,866.67	与资产相关
重点领域产业链协同工业互联网平台试验测试环境	654,000.00						654,000.00	与资产相关
工业互联网创新发展工程项目-工业互联网渗透测试和众测平台	536,750.00			113,000.00			423,750.00	与资产相关
工业互联网创新发展工程—工业互联网数据可信交换共享服务平台项目	203,100.00			40,620.00			162,480.00	与资产相关
面向区块链创新应用的工业互联网公共服务平台	408,750.00			81,750.00			327,000.00	与资产相关
工业互联网创新发展工程—终端威胁检测与响应(EDR)技术和产品项目	1,800,000.00			360,000.00			1,440,000.00	与资产相关
北京市朝	80,000.00			20,000.00			60,000.00	与收益相关

阳区科委+智慧供热云平台建设项目								
基于新一代信息技术的工业实时数据库		900,000.00					900,000.00	与资产相关
北京人工智能应用发展产业技术基础公共服务平台建设		1,500,000.00					1,500,000.00	与资产相关
高性能规则引擎技术研究及项目应用示范项目		1,500,000.00					1,500,000.00	与收益相关
面向工业互联的 5G 通信系统增强功能研发		450,000.00					450,000.00	与收益相关
合计	119,730,477.64	27,161,000.00		34,931,764.76			111,959,712.88	

52、其他非流动负债

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,152,381,437.00						1,152,381,437.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,826,049,999.78		965,396.50	2,825,084,603.28
其他资本公积	2,235,370.92		2,235,370.92	
合计	2,828,285,370.70		3,200,767.42	2,825,084,603.28

56、库存股

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-3,278,872.97		-3,278,872.97			3,278,872.97		
外币财务报表折算差额	-3,278,872.97		-3,278,872.97			3,278,872.97		
其他综合收益合计	-3,278,872.97		-3,278,872.97			3,278,872.97		

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	192,827,252.25			192,827,252.25
合计	192,827,252.25			192,827,252.25

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,692,138,413.76	2,404,631,818.96
调整后期初未分配利润	2,692,138,413.76	2,404,631,818.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-361,136,453.67	301,962,926.86
减：提取法定盈余公积		13,016,332.06
加：其他综合收益结转留存收益		-1,440,000.00
期末未分配利润	2,331,001,960.09	2,692,138,413.76

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,287,788,478.06	1,577,526,130.24	2,467,786,934.05	1,472,580,410.48
其他业务	937,113.21	97,942.26	1,859,489.90	405,897.18
合计	2,288,725,591.27	1,577,624,072.50	2,469,646,423.95	1,472,986,307.66

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,288,725,591.27	不适用	2,469,646,423.95	不适用
营业收入扣除项目合计金额	546,833.42	租赁收入	2,609,561.58	租赁收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.02%		0.11%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	546,833.42	租赁收入	2,609,561.58	租赁收入
2. 不具备资质的类金融业务收入,如拆出资金利息收入;本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入,如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入,为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				

4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	546,833.42	租赁收入	2,609,561.58	租赁收入
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	2,288,178,757.85	不适用	2,467,036,862.37	不适用

与履约义务相关的信息：

公司合同的履约义务期间主要在3-36个月左右，主要与合同约定服务期间、软件服务项目规模等有关

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,814,328.94	4,630,128.88
教育费附加	2,462,395.08	3,009,869.32
房产税	2,980,727.78	3,039,827.72
印花税	1,531,117.03	1,392,123.16
地方教育费附加	1,647,536.65	2,014,687.90
其他地方性税费	921,086.76	1,086,044.85
合计	12,357,192.24	15,172,681.83

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,383,792.70	50,571,767.24
业务招待费	23,766,915.90	24,151,941.13
差旅费	5,457,072.56	7,479,416.79
办公费及其他	23,664,933.08	27,739,027.56
合计	94,272,714.24	109,942,152.72

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	64,166,963.79	64,191,327.26
折旧与摊销	45,191,973.40	46,077,633.96
业务招待费	7,401,138.31	7,141,813.12
技术服务咨询费	13,625,058.63	16,201,061.97
办公费用及其他	34,109,434.36	39,239,448.31
合计	164,494,568.49	172,851,284.62

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料费	274,038.94	534,193.14
工资薪金	213,075,773.99	214,440,476.64
自主研发无形资产摊销	194,864,009.57	151,085,787.86
折旧与摊销	14,190,940.98	3,468,069.96
设备租赁费		2,330,934.42
其他费用	2,207,050.18	9,814,253.93
合计	424,611,813.66	381,673,715.95

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息费用	32,345,238.99	37,453,881.96
其中：租赁负债利息费用	1,003,006.03	611,601.51
减：利息收入	11,099,983.87	12,881,219.54
汇兑损益	22,316,983.34	-12,799,049.87
手续费支出	3,128,393.88	5,138,103.81
合计	46,690,632.34	16,911,716.36

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税退税	7,191,514.63	8,205,371.45
增值税加计抵减	8,570,550.15	6,001,794.63
个税手续费返还	967,304.48	772,308.33
政府补助	43,241,361.83	39,660,440.68
合计	59,970,731.09	54,639,915.09

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	26,145,906.99	28,376,905.66
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,743,262.82	4,179,849.57
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	24,521,198.43	12,256,719.25
持有子公司期间及处置产生的投资收益	-45,882,768.46	-18,542,180.71
合计	12,527,599.78	26,271,293.77

69、净敞口套期收益

70、公允价值变动收益

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-8,738,863.48	-5,846,368.52
应收账款坏账损失	-70,558,044.86	-45,521,510.71
应收票据坏账损失	-239,486.95	
合计	-79,536,395.29	-51,367,879.23

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-87,661,116.47	-25,083,443.85
三、长期股权投资减值损失		-6,200,000.00

十、无形资产减值损失	-12,202,377.10	
十一、商誉减值损失	-279,035,132.67	-4,207,822.55
十二、合同资产减值损失	-4,427,238.95	-7,070,703.56
合计	-383,325,865.19	-42,561,969.96

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	158,609.76	1,023,380.18
使用权资产处置收益	177,109.00	
合计	335,718.76	1,023,380.18

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
与企业日常活动无关的政府 补助	6,687,179.00	7,056,667.00	6,687,179.00
无需支付的款项	198,989.43	403,927.85	198,989.43
其他	135,869.77	187,524.37	135,869.77
合计	7,022,038.20	7,648,119.22	7,022,038.20

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特 殊补贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相 关/与收益 相关
中国声谷 建设若干 政策奖补 资金	合肥高新 技术产业 开发区财 政国库支 付中心	奖励	因研究开 发、技术更 新及改造等 获得的补助	否	否	2,114,000.00	840,000.00	与收益相 关
高成长奖 励	合肥高新 技术产业 开发区财 政国库支 付中心	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否	3,900,000.00	3,060,000.00	与收益相 关
政府扶持 基金	上海市嘉 定区人民 政府	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否	571,000.00	1,525,000.00	与收益相 关
大数据企 业认定奖 励	合肥高新 技术产业 开发区科 学技术局	奖励	因研究开 发、技术更 新及改造等 获得的补助	否	否	50,000.00		与收益相 关
小巨人补 贴	上海市国 库收付中 心	补助	因研究开 发、技术更 新及改造等 获得的补助	否	否		1,500,000.00	与收益相 关

其他补助						52,179.00	131,667.00	与收益相关
小计						6,687,179.00	7,056,667.00	

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	50,000.00	2,000,000.00	50,000.00
非常损失	547,146.32	464,861.27	547,146.32
其他	12,222.13	160,699.71	12,222.13
非流动资产毁损报废损失	18,544.79	5,958.03	18,544.79
合计	627,913.24	2,631,519.01	627,913.24

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,045,569.66	18,090,858.05
递延所得税费用	-57,619,666.43	-31,610,128.57
合计	-48,574,096.77	-13,519,270.52

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-414,959,488.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	-62,243,923.21
子公司适用不同税率的影响	-2,604,852.52
调整以前期间所得税的影响	-800,595.03
非应税收入的影响	-7,833,166.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	38,926,415.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	35,565,464.10
研发及残疾人员费用加计扣除影响	-49,510,771.49
税率调整导致递延所得税的影响	-72,667.52
其他纳税调整事项	
所得税费用	-48,574,096.77

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款及其他	44,602,181.03	41,417,362.08
利息收入	11,007,558.40	12,881,219.54
政府补助	43,088,504.28	81,906,183.44
合计	98,698,243.71	136,204,765.06

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用支出	65,551,149.29	87,268,903.45
往来款及其他	47,881,278.08	152,115,318.88
合计	113,432,427.37	239,384,222.33

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金**(4) 支付的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
锁汇支出		4,727,800.00
合计		4,727,800.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金**(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发行债券支付的保证金及手续费	4,500,000.00	5,911,522.84
限制性股票回购等		18,541,051.20
使用权资产租赁	18,398,285.05	10,597,288.99
支付的减资款及其他		40,859,308.29
合计	22,898,285.05	75,909,171.32

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-366,385,391.32	306,649,175.39

加：资产减值准备	462,862,260.48	93,929,849.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	67,435,195.51	43,525,833.93
使用权资产折旧	12,609,010.57	8,681,795.29
无形资产摊销	235,840,835.01	191,311,753.98
长期待摊费用摊销	2,288,169.86	3,159,104.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-335,718.76	-1,023,380.18
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	18,544.79	5,958.03
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	32,345,238.99	32,484,979.79
投资损失（收益以“－”号填列）	-12,527,599.78	-19,708,555.05
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-73,446,258.65	-39,860,691.23
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	14,329,304.11	8,913,614.28
存货的减少（增加以“－”号填列）	-138,273,645.22	-282,009,203.71
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	194,583,055.15	-90,369,627.18
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-143,099,355.42	-141,905,308.11
其他	39,328,756.23	3,240,636.64
经营活动产生的现金流量净额	327,572,401.55	117,025,936.03
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,021,670,566.73	939,441,516.47
减：现金的期初余额	939,441,516.47	918,435,720.25
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	82,229,050.26	21,005,796.22

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	114,724,560.00
其中:	
Cotopaxi Limited	110,964,560.00
北京区块节点科技有限公司	3,760,000.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	32,392,784.82
其中:	
Cotopaxi Limited	32,244,240.10
北京区块节点科技有限公司	148,544.72
其中:	
处置子公司收到的现金净额	82,331,775.18

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,021,670,566.73	939,441,516.47
其中: 库存现金	152,474.66	543,274.01
可随时用于支付的银行存款	1,020,862,563.04	938,511,245.72
可随时用于支付的其他货币资金	655,529.03	386,996.74
三、期末现金及现金等价物余额	1,021,670,566.73	939,441,516.47

80、所有者权益变动表项目注释

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	33,753,632.92	保证金
固定资产	199,213,313.79	用于为参股公司贷款提供抵押担保
无形资产	90,757,415.86	用于为参股公司贷款提供抵押担保/抵押借款
在建工程	108,672,922.31	抵押借款
合计	432,397,284.88	

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中: 美元			
欧元			
港币			

应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款（欧元）	11,632,600.00	7.4229	86,347,626.54

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
中国声谷建设若干政策奖补资金	2,114,000.00	营业外收入	2,114,000.00
高成长奖励	3,900,000.00	营业外收入	3,900,000.00
政府扶持基金	571,000.00	营业外收入	571,000.00
大数据企业认定奖励	50,000.00	营业外收入	50,000.00
“草原英才”工程专项奖补资金	300,000.00	递延收益/其他收益	300,000.00
2018年省级促进经济发展标杆示范项目资助资金	2,418,000.00	递延收益	
2018年省级促进经济发展标杆示范项目资助资金（展厅装修补贴）	500,000.00	递延收益/其他收益	166,666.71
基于工业互联网平台的流程行业生产线数字孪生系统	4,800,000.00	其他收益	
中关村管委会政策补贴款	773,948.00	其他收益	773,948.00
首都科技领军人才培养工程款	1,000,000.00	递延收益/其他收益	1,000,000.00
2021年朝阳区市场监督管理局-重点产业知识产权运营中心建设项目	2,500,000.00	递延收益	
面向钢铁行业的智能化运营和网络化协同公共服务平台项目	10,000,000.00	递延收益	
北京市高精尖产业发展资金产业创新集群拨款项目	9,190,000.00	递延收益/其他收益	1,038,000.00
Cloudiip工业互联网平台试验测试项目（双跨）	33,150,000.00	递延收益/其他收益	3,710,520.59

绿色设计平台建设与智能制造系统集成	1,600,000.00	递延收益/其他收益	800,000.00
工业互联网平台企业安全综合防护系统（1-3 三个包）	8,500,000.00	递延收益/其他收益	1,926,666.67
工业互联网标识解析实训与成果转化平台	11,700,000.00	递延收益/其他收益	2,597,400.00
面向特定流程行业工业机理模型库	37,440,000.00	递延收益/其他收益	8,944,000.00
2019 年工业互联网创新发展工程——“工业互联网标识解析二级节点（通用设备行业应用服务平台）	5,880,000.00	递延收益/其他收益	1,468,162.16
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网平台测试床建设项目	14,430,000.00	递延收益/其他收益	2,615,521.81
2019 年工业互联网创新发展工程-国家工业互联网大数据中心建设项目	3,500,000.00	递延收益/其他收益	490,000.00
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网开发工具及环境建设项目	7,200,000.00	递延收益/其他收益	2,408,415.15
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网平台体验中心建设项目	450,000.00	递延收益/其他收益	225,000.00
工业互联网安全开发测试基础共性服务平台项目-钢铁行业工业互联网安全测试床建设	15,200,000.00	递延收益/其他收益	2,026,666.67
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网网络优化行业应用创新和推广平台	780,000.00	递延收益/其他收益	95,041.67
市区两级重大关键任务支撑专项	4,000,000.00	递延收益/其他收益	567,600.00
工业互联网平台工程实训基地项目	2,943,000.00	递延收益/其他收益	588,600.00
航空行业工业机理模型库	12,070,000.00	递延收益/其他收益	2,414,000.00
基于工业互联网平台的工业模型管理引擎	4,839,600.00	递延收益	
2020-神州数码-工业互联网平台数据、模型、工具开发项目	7,500,000.00	递延收益	
2021 年-中信云网-基于工业互联网平台的工业智能优化系统国拨项目	6,006,000.00	递延收益/其他收益	934,133.33
重点领域产业链协同工业互联网平台试验测试环境	654,000.00	递延收益	
工业互联网创新发展工程项目-工业互联网渗透测试和众测平台	565,000.00	递延收益/其他收益	113,000.00
工业互联网创新发展工程——工业互联网数据可信交换共享服务平台项目	203,100.00	递延收益/其他收益	40,620.00
面向区块链创新应用的工业互联网公共服务平台	408,750.00	递延收益/其他收益	81,750.00
工业互联网创新发展工程——终端威胁检测与响应（EDR）技术和产品项目	1,800,000.00	递延收益/其他收益	360,000.00

北京市朝阳区科委+智慧供热云平台建设项目	800,000.00	递延收益/其他收益	20,000.00
基于新一代信息技术的工业实时数据库	900,000.00	递延收益	
北京人工智能应用发展产业技术基础公共服务平台建设	1,500,000.00	递延收益	
高性能规则引擎技术研究及项目应用示范项目	1,500,000.00	递延收益	
面向工业互联的 5G 通信系统增强功能研发	450,000.00	递延收益	
中关村科技园区朝阳园管理委员会-朝阳区高新技术产业发展引导资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网标识解析二级节点（食品行业应用平台）项目	625,000.00	递延收益/其他收益	0.00
2019 年工业互联网创新发展工程-"工业互联网时序数据安全网关"	1,080,000.00	递延收益/其他收益	0.00
大数据管理能力建设项目	1,200,000.00	其他收益	0.00
面向中小企业的工业互联网安全公共服务能力建设	1,550,000.00	递延收益/其他收益	
无锡锡东新城商务区管委会财政局投资入驻补贴（装修补贴）	560,698.00	其他收益	
增值税加计抵减	8,570,550.15	其他收益	8,570,550.15
个税手续费返还	967,304.48	其他收益	967,304.48
增值税退税	7,191,514.63	其他收益	7,191,514.63
稳岗补贴	487,988.38	其他收益	487,988.38
计入其他收益的其他补助	4,047,660.69	其他收益	4,047,660.69
计入营业外收入的其他补助	52,179.00	营业外收入	52,179.00
合计	253,419,293.33	-	66,657,910.09

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

- (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明
- (6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并
- (2) 合并成本
- (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面	丧失控制权之日剩余股权的公允	按照公允价值重新计量剩余股权	丧失控制权之日剩余股权公允价	与原子公司股权投资相关的其他

							价值	价值	产生的利得或损失	值的确定方法及主要假设	综合收益转入投资损益的金额
Cotopaxi Limited	110,964,560.00	100.00%	股权转让	2022年01月21日	股权转让完成	68,396,681.38	0.00%	0.00	0.00	0.00	-3,278,872.97
北京区块节点科技有限公司	6,647,061.77	51.00%	股权转让	2022年12月31日	股权转让完成	6,647,061.77	0.00%	0.00	0.00	0.00	

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期通过新设立增加一家二级子公司鄂尔多斯市国信智能应用科技有限公司。具体见本附注“九、在其他主体中的权益”。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
东方国信（天津）科技有限公司	天津市	天津市西青经济技术开发区业盛道17号西青人工智能大厦6号楼703室	科技推广和应用服务业	100.00%		设立
上海屹通信息科技发展有限公司	上海市	上海市嘉定区安亭镇园区路1218号2幢4175室	科技推广和应用服务业	100.00%		购买
山东国信信息技术有限公司	山东潍坊	山东省潍坊市潍城经济开发	软件和信息技术服务业	100.00%		设立

		区 309 国道与殷大路交叉路口				
大连东方国信科技有限公司	辽宁大连	辽宁省大连高新技术产业园区火炬路 32 号 A 座 18 层 1801 室	研究和试验发展	51.00%		设立
江苏东方国信数据科技有限公司	江苏盐城	盐城市城南新区大数据产业园学海路 29 号 A 区 4 号楼 (CND)	商务服务业	100.00%		设立
北京北科亿力科技有限公司	北京市	北京市石景山区实兴东街 11 号厂房综合楼 11 号楼 105 室	科技推广和应用服务业	100.00%		购买
北京炎黄新星网络科技有限公司	北京市	北京市海淀区增光路 55 号 3 号楼 16 层 1601-3 室	科技推广和应用服务业	100.00%		购买
广东东方国信数据科技有限公司	广东东莞	广东省东莞市东城街道东纵路东城段 208 号东城万达广场 6 栋 3007 室	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
内蒙古新泰国信科技有限公司	呼和浩特	内蒙古自治区呼和浩特市新城区海东路满世尚都商业楼三楼 305 室	软件和信息技术服务业	73.68%		设立
浙江国信新蓝图海洋科技有限公司	浙江舟山	浙江省舟山市定海区盐仓街道兴舟大道西段 10 号第三层 301-2 室	科技推广和应用服务业	70.00%		设立
内蒙古东方国信科技有限公司	呼和浩特	内蒙古自治区呼和浩特市盛乐经济园区盛乐现代服务业集聚区企业总部大楼东四楼"	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
安徽东方国信科技有限公司	安徽合肥	合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 J2 楼 C 区 1601 号	商务服务业	100.00%		设立
东方国信(中山)信息技术有限公司	广东中山	中山市火炬开发区祥兴路 6 号数贸大厦北冀 13 层 1344 卡	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
厦门图扑软件科技有限公司	福建厦门	厦门市软件园三期诚毅北大街 62 号 109 单元 0186 号"	科技推广和应用服务业	51.00%		购买
江苏东方国信	江苏无锡	无锡市锡山区	科技推广和应	100.00%		设立

工业互联网有限公司		安镇街道丹山路 78 号锡东创融大厦 A 座 407-408,409-412	用服务业			
贵州东方国信科技有限公司	贵州贵阳	贵州双龙航空港经济区机场路双龙数据工场 8 楼	科技推广和应用服务业	64.00%		设立
广州东方国信科技有限公司	广东广州	广州市白云区北太路 1633 号广州民营科技园科盛路 8 号配套服务大楼 4 层 A401-8 房	研究和试验发展	100.00%		设立
山东东方国信数据科技有限公司	山东威海	山东省威海市荣成市海湾南路 86 号	研究和试验发展	100.00%		设立
东云睿连（武汉）计算技术有限公司	湖北武汉	武汉市东湖新技术开发区金融港四路 18 号普天物联网创新研发基地（一期）6A 栋 4 层-2 室	专业技术服务业	70.00%		设立
云南东方国信信息技术有限公司	云南昆明	中国(云南)自由贸易试验区昆明片区经开区顺通大道 39 号紫云青鸟 12 幢 3 层厂房 302 号	科技推广和应用服务业	100.00%		设立
山西朗驰科技有限责任公司	山西朔州	朔州市朔城区南城街道南垣西街怡西路交叉口企业总部基地一组团 2 号楼	科技推广和应用服务业	75.00%		设立
鄂尔多斯市国信智能应用科技有限公司	鄂尔多斯市	内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区东纬二路北区 4#1 号三层	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
包头北科亿力科技有限公司	内蒙古包头	内蒙古自治区包头市白云鄂博矿区稀土西路 2 号 320B	批发业		100.00%	设立
北京北科亿力工程技术有限公司	北京市	北京市门头沟区斋堂大街 45 号科技楼 ZT339 室	商务服务业		100.00%	设立
安徽屹通信息科技发展有限公司	安徽合肥	合肥市高新区创新大道 2800 号创业产业园	软件和信息技术服务业		100.00%	设立

		二期 J2 楼 C 区 1602 室				
安徽捷隆信息科技有限公司	安徽合肥	合肥市高新区天元路 5 号科苑大厦 3 楼	软件和信息技术服务业		100.00%	购买

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
厦门图扑软件科技有限公司	49.00%	3,071,539.21		38,183,768.22

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
厦门图扑软件科技有限公司	70,587,698.44	26,918,668.85	97,506,367.29	19,580,309.69		19,580,309.69	63,217,936.37	27,549,204.45	90,767,140.82	19,109,530.59	0.00	19,109,530.59

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
厦门图扑软件科技有限公司	38,270,694.68	6,268,447.37	6,268,447.37	13,855,470.60	53,369,256.82	17,084,245.11	17,084,245.11	19,552,544.95

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或
--------	-------	-----	------	------	--------

营企业名称				直接	间接	联营企业投资的会计处理方法
北京国信会视科技有限公司	北京市	北京市	计算机软件服务与开发	75.47%		权益法
海芯华夏（北京）科技股份有限公司	北京市	北京市	通信服务	31.91%		权益法
北京锐软科技股份有限公司	北京市	北京市	计算机软件服务与开发	35.28%		权益法
中国-东盟信息港股份有限公司	南宁市	南宁市	计算机、通信和其他电子设备制造业	5.22%	8.70%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：根据投资协议约定，投资完成后北京国信会视科技有限公司的股权结构为：北京东方国信科技股份有限公司 35.000%，徐正伟26.078%，刘招钦13.588%，袁兵13.588%，毛绣慧7.900%，伍文浩3.846%。截至2022年12月31日，根据实际出资比例，本公司持股比例为75.47%。根据投资协议的约定，公司对北京国信会视科技有限公司形成重大影响，采用权益法核算。

注2：根据增资协议约定，公司直接持有中国-东盟信息港股份有限公司5.2174%的表决权，通过广西中科智信投资管理中心（有限合伙）间接持有中国-东盟信息港股份有限公司8.6957%的表决权，并且委派一名董事，公司对中国-东盟信息港股份有限公司形成重大影响，采用权益法核算。

（2）重要合营企业的主要财务信息

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	海芯华夏（北京）科技股份有限公司	北京国信会视科技有限公司	海芯华夏（北京）科技股份有限公司	北京国信会视科技有限公司
流动资产	81,802,713.19	199,000,126.45	102,593,984.90	164,347,325.23
非流动资产	54,576,233.41	4,645,689.81	57,496,952.49	2,047,334.74
资产合计	136,378,946.60	203,645,816.26	160,090,937.39	166,394,659.97
流动负债	14,499,269.98	47,507,964.70	17,621,826.41	40,792,926.82
非流动负债				
负债合计	14,499,269.98	47,507,964.70	17,621,826.41	40,792,926.82
少数股东权益	-257,741.63		-212,487.74	-676.50
归属于母公司股东权益	122,137,418.25	156,137,851.56	142,681,598.72	125,602,409.65
按持股比例计算的净资产份额	38,896,070.60	117,837,236.57	45,466,879.73	94,791,628.01
调整事项				

--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	30,482,458.46	122,374,343.08	37,038,825.49	99,328,734.52
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	18,487,443.62	166,900,956.21	25,230,451.25	125,421,667.18
净利润	-20,544,180.47	30,536,118.41	-16,883,401.47	30,150,600.44
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-20,544,180.47	30,536,118.41	-16,883,401.47	30,150,600.44
本年度收到的来自联营企业的股利				

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	-10,539,298.08	-2,152,558.55	-12,691,856.63

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司相关部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过相关部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

（1）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

（2）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（3）市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(4) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度/受新品种以及授信期限进行合理的涉及，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。

(5) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。公司面临的汇率风险主要来源于以英镑和欧元计价的金融资产和金融负债。

(6) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司无其他价格风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			99,059,934.01	99,059,934.01
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			99,059,934.01	99,059,934.01
（1）债务工具投资			99,059,934.01	99,059,934.01
（三）其他权益工具投资			167,485,701.00	167,485,701.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是管连平和霍卫平。

其他说明：

管连平		霍卫平		两人合并持有公司股权比例（%）
直接持有公司股权比例（%）	间接持有公司股权比例（%）	直接持有公司股权比例（%）	间接持有公司股权比例（%）	
15.44	0.17	11.30	0.12	27.03

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）	系本公司参股企业
北京顺诚彩色印刷有限公司	系宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）的一级子公司
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	系宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）的二级子公司
北京德昂互通互联网有限公司	系宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）的二级子公司
宁波梅山保税港区双平投资合伙企业（有限合伙）	系本公司董监高投资企业
萍乡利君创达咨询服务中心（有限合伙）	系本公司董监高投资企业
山西联启科技有限公司	系本公司董监高投资企业

北京南岭云科数据科技有限公司	系本公司董监高投资企业
北京德昂世纪科技发展有限公司	系本公司参股企业
北京建侨长恒投资顾问有限公司	系本公司参股企业的二级子公司
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	系本公司参股企业的二级子公司
中国—东盟信息港股份有限公司	系本公司高管任职企业
东方江源（北京）智能科技有限公司	系本公司高管任职企业
拉萨市慧聚企业管理咨询有限公司	系本公司高管任职企业

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京国信会视科技有限公司	购买服务			否	2,830,188.68
北京锐软科技股份有限公司	外购服务	823,539.80		否	
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	购买服务	19,661,433.40		否	20,069,965.24
山西联启科技有限公司	购买服务	5,763,885.61		否	10,977,448.58
北京南岭云科数据科技有限公司	购买服务			否	42,029.70
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	购买服务			否	88,503.53

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京锐软科技股份有限公司	提供劳务		82,185.13
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	提供劳务	14,165,935.21	11,552,000.00
中国-东盟信息港股份有限公司	提供劳务		1,108,620.84
山西联启科技有限公司	提供劳务		2,253,266.22
北京智冶互联科技有限公司	提供劳务	17,330,265.66	58,969,669.28
北京德昂互通互联网有限公司	提供劳务	518,867.92	662,997.91
北京建侨长恒投资顾问有限公司	提供劳务		398,060.80
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	提供劳务		398,060.79
北京国信会视科技有限公司	提供劳务	1,734,513.27	
上海东方屹腾科技有限公司	提供劳务	94,339.62	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**(3) 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京锐软科技股份有限公司	办公室工位	230,440.22	138,220.14
北京国信会视科技有限公司	办公室工位	212,002.26	254,502.02
海芯华夏（北京）科技股份有限公司	车位租赁费	1,650.94	2,338.67
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	服务器租赁		2,214,500.75
北京炎黄广智科技发展有限责任公司	办公室工位	102,740.00	

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	10,000,000.00	2021年12月23日	2026年03月22日	否
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	50,000,000.00	2021年09月03日	2025年09月03日	否
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	37,000,000.00	2021年09月15日	2025年08月05日	否
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	43,000,000.00	2021年09月15日	2025年08月05日	否
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	250,000,000.00	2020年12月14日	2026年12月15日	否
北京德昂互通互联网有限公司	100,000,000.00	2021年07月15日	2027年07月15日	否
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	120,000,000.00	2021年09月15日	2027年09月15日	是
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	300,000,000.00	2020年09月28日	2026年09月28日	是
北京建侨长恒投资顾问有限公司	200,000,000.00	2020年09月28日	2026年09月28日	是
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）	590,000,000.00	2020年09月28日	2027年09月27日	否
上海屹通信息科技发展有限公司	160,000,000.00	2021年06月09日	2024年06月09日	否
安徽东方国信科技有限公司	120,000,000.00	2021年07月01日	2031年07月01日	否
北京锐软科技股份有限公司	12,000,000.00	2022年12月27日	2026年12月27日	否

北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	50,000,000.00	2022年09月16日	2026年09月16日	否
---------------------	---------------	-------------	-------------	---

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,320,200.00	7,786,900.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	北京智冶互联科技有限公司	5,000,000.00		3,600,000.00	
应收账款	北京智冶互联科技有限公司	60,440,996.80		55,222,633.01	
应收账款	北京德昂互通互联网有限公司	1,221,645.70		702,777.78	
应收账款	北京建侨长恒投资顾问有限公司			421,944.45	
应收账款	北京海湖云计算数据技术服务有限公司			421,944.44	
应收账款	北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	3,552,308.68		5,654,821.86	
应收账款	中国-东盟信息港股份有限公司	45,000.00		900,000.00	
应收账款	北京国信会视科技有限公司	1,410,000.00			
预付账款	北京锐软科技股份有限公司	4,653,000.00		5,010,000.00	
其他应收款	北京锐软科技股份有限公司	207,100.80		41,284.80	
其他应收款	海芯华夏（北京）科技股份有限公司	18,240.00		18,240.00	
其他应收款	上海东方屹腾科技有限公司	156.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京国信会视科技有限公司		75,659.98
应付账款	北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	6,054,955.72	4,506,595.72
应付账款	山西联启科技有限公司	578,225.62	717,610.35
应付账款	上海东方屹腾科技有限公司	676,000.00	
合同负债	东方江源（北京）智能科技有限公司	219,169.81	219,169.81
合同负债	北京锐软科技股份有限公司	215,929.20	
合同负债	鄂尔多斯市康诚信信科技有限公司	4,590,265.47	
其他应付款	北京国信会视科技有限公司	58,422.02	58,422.00

7、关联方承诺**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**□适用 不适用**2、以权益结算的股份支付情况**□适用 不适用**3、以现金结算的股份支付情况**□适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况****5、其他****十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

截至2022年12月31日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼等其他或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2022年12月31日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼等其他或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至2023年3月29日，本公司控股股东、实际控制人之一管连平先生直接持有本公司股份177,964,857股，占公司总股本的15.44%，其中已累计质押所持本公司股份50,526,902股，占其所持本公司股份总数的28.39%，占公司总股本的4.38%。霍卫平先生直接持有本公司股份130,162,360股，占公司总股本的11.30%，其中已累计质押所持本公司股份50,270,000股，占其所持本公司股份总数的38.62%，占公司总股本的4.36%。

经了解，本公司及本公司股东认为，截至2023年3月29日，公司控股股东、实际控制人管连平先生和霍卫平先生所质押的股份不存在平仓风险，质押股份对上市公司生产经营、公司治理、业绩补偿义务履行无影响。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	1,325,478,869.66	100.00%	149,313,144.05	11.26%	1,176,165,725.61	1,399,341,949.05	100.00%	120,784,748.76	8.63%	1,278,557,200.29
其中：										
账龄组合	1,316,525,644.63	99.32%	149,313,144.05	11.34%	1,167,212,500.58	1,377,525,349.20	98.44%	120,784,748.76	8.77%	1,256,740,600.44
无风险资产组合	8,953,225.03	0.68%			8,953,225.03	21,816,599.85	1.56%			21,816,599.85
合计	1,325,478,869.66	100%	149,313,144.05	11.26%	1,176,165,725.61	1,399,341,949.05	100.00%	120,784,748.76	8.63%	1,278,557,200.29

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	821,945,710.50	8,219,457.10	1.00%
1至2年	260,332,938.19	26,033,293.82	10.00%
2至3年	56,983,096.44	11,396,619.29	20.00%
3至4年	134,313,495.94	67,156,747.97	50.00%
4至5年	21,477,925.64	15,034,547.95	70.00%
5年以上	21,472,477.92	21,472,477.92	100.00%
合计	1,316,525,644.63	149,313,144.05	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	822,260,379.53
1至2年	268,371,494.19
2至3年	57,583,096.44
3年以上	177,263,899.50
3至4年	134,313,495.94
4至5年	21,477,925.64
5年以上	21,472,477.92
合计	1,325,478,869.66

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	120,784,748.76	54,012,842.52		25,484,447.23		149,313,144.05
合计	120,784,748.76	54,012,842.52		25,484,447.23		149,313,144.05

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	25,484,447.23

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国联合网络通信有限公司软件研究院	204,754,890.01	15.45%	5,369,974.41
乌兰察布市公安局	97,376,900.00	7.35%	48,688,450.00
中国联合网络通信有限公司河南省分公司	36,733,395.89	2.77%	408,078.54
昌邑市人民政府办公室	32,572,350.00	2.46%	325,723.50
中国联合网络通信有限公司重庆市分公司	27,966,845.43	2.11%	1,054,637.75
合计	399,404,381.33	30.14%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		12,240,716.45
其他应收款	149,418,806.41	261,577,866.14
合计	149,418,806.41	273,818,582.59

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业(有限合伙)		12,240,716.45
合计		12,240,716.45

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
社保公积金	4,061,713.21	3,458,892.45
往来款及其他	78,362,154.91	185,332,710.93
保证金押金	58,943,444.97	59,869,988.78
日常借款	18,605,815.83	20,008,093.40
其他	4,441,159.31	3,846,918.91
合计	164,414,288.23	272,516,604.47

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	10,938,738.33			10,938,738.33
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	5,071,137.59			5,071,137.59
本期核销	1,014,394.10			1,014,394.10
2022 年 12 月 31 日余额	14,995,481.82			14,995,481.82

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	71,473,845.00
1 至 2 年	49,080,995.90

2至3年	35,143,543.26
3年以上	8,715,904.07
3至4年	3,663,071.36
4至5年	1,746,021.99
5年以上	3,306,810.72
合计	164,414,288.23

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	10,938,738.33	4,571,637.29		1,014,394.10		14,495,981.52
单项计提		499,500.30				499,500.30
合计	10,938,738.33	5,071,137.59	0.00	1,014,394.10	0.00	14,995,481.82

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
内蒙古东方国信科技有限公司	关联方往来	61,914,600.00	1年以内/1-2年	37.66%	
深圳市高新投集团有限公司	保证金押金类	30,000,000.00	2-3年	18.25%	6,000,000.00
安徽东方国信科技有限公司	关联方往来	10,800,000.00	1年以内	6.57%	
内蒙古自治区监狱管理局	履约保证金	4,618,000.01	2-3年	2.81%	923,600.00
熙泽工程技术(北京)有限公司	保证金押金类	2,000,000.00	1年以内	1.22%	20,000.00
合计		109,332,600.01		66.51%	6,943,600.00

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,235,507,808.00		1,235,507,808.00	1,450,503,552.58	36,280,416.35	1,414,223,136.23
对联营、合营企业投资	219,296,921.62		219,296,921.62	218,305,944.16	6,200,000.00	212,105,944.16
合计	1,454,804,729.62		1,454,804,729.62	1,668,809,496.74	42,480,416.35	1,626,329,080.39

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
东方国信（天津）科技有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
上海屹通信息科技发展有限公司	499,092,052.00					499,092,052.00	
山东国信信息技术有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
大连东方国信科技有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
江苏东方国信数据科技有限公司	7,932,000.00					7,932,000.00	
北京北科亿力科技有限公司	162,299,900.00					162,299,900.00	
Cotopaxi Limited	139,715,328.23		139,715,328.23				
北京炎黄新星网络科技有限公司	316,976,712.00					316,976,712.00	
广东东方国信数据科技有限公司	587,144.00					587,144.00	
内蒙古新泰国信科技有限公司	2,800,000.00					2,800,000.00	
浙江国信新蓝图海洋科技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
安徽东方国信科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
内蒙古东方国信科技有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
东方国信	20,000,000.00					20,000,000.00	

(中山) 信息技术有限公司									
厦门图扑软件科技有限公司	40,800,000.00							40,800,000.00	
北京区块节点科技有限公司	40,000,000.00		40,000,000.00						
贵州东方国信科技有限公司	640,000.00							640,000.00	
江苏东方国信工业互联网有限公司	8,700,000.00							8,700,000.00	
广州东方国信科技有限公司	930,000.00							930,000.00	
云南东方国信信息技术有限公司	3,000,000.00							3,000,000.00	
东云睿连(武汉)计算技术有限公司	700,000.00							700,000.00	
山西朗驰科技有限责任公司	1,500,000.00							1,500,000.00	
鄂尔多斯市国信智能应用科技有限公司		1,000,000.00						1,000,000.00	
合计	1,414,223,136.23	1,000,000.00	179,715,328.23					1,235,507,808.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
东方江源(北京)智能科技有限公司	427,294.47			656.10							427,950.57	
小计	427,294.47			656.10							427,950.57	
二、联营企业												
北京国信会视科技有	99,328,734.52			23,045,608.56							122,374,343.08	

限公司											
北京摩比万思科技有限公司	16,213,187.00			- 15,824.72		- 16,197,362.28					
北京锐软科技股份有限公司	30,079,730.03			202,043.62						30,281,773.65	
海芯华夏(北京)科技股份有限公司	38,267,434.70			- 6,556,367.03						31,711,067.67	
中国-东盟信息港股份有限公司	27,789,563.44			3,307,370.58						31,096,934.02	
上海东方屹腾科技有限公司		1,000,000.00		- 129,286.95						870,713.05	
鄂尔多斯市康诚国信科技有限公司		2,450,000.00		84,139.58						2,534,139.58	
小计	211,678,649.69	3,450,000.00		19,937,683.64		- 16,197,362.28				218,868,971.05	
合计	212,105,944.16	3,450,000.00		19,938,339.74		- 16,197,362.28				219,296,921.62	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,407,865,810.51	981,464,165.57	1,407,219,771.92	794,562,622.56
其他业务	2,574,403.55	191,318.64	3,825,063.83	191,318.64
合计	1,410,440,214.06	981,655,484.21	1,411,044,835.75	794,753,941.20

与履约义务相关的信息：

公司合同的履约义务期间主要在3-36个月左右，主要与合同约定服务期间、软件服务项目规模等有关。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	19,938,339.74	21,254,715.94
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,737,020.83	3,749,630.58
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	24,457,347.27	12,240,716.45
持有子公司期间及处置产生的投资收益	-60,831,273.82	-27,614,608.36
合计	-8,698,565.98	9,630,454.61

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-50,861,977.24	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	59,484,994.32	
委托他人投资或管理资产的损益	7,743,262.82	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-274,509.25	
减：所得税影响额	3,344,632.03	
少数股东权益影响额	886,554.90	
合计	11,860,583.72	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-5.40%	-0.31	-0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.58%	-0.32	-0.32

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他